

الاختبار 1

السؤال الأول

أ اختر الإجابة الصحيحة:

1) جفاف النهر الضحل يكون نتيجة عملية ....

أ التبخر ب التكثف ج الهطول د الجريان السطحي

2) جميع ما يلي يُعد من مراحل تكوُّن السُّحب **ما عدا** ....

أ تبريد الهواء ب تجمع قطرات الماء ج هطول المطر د تكثف بخار الماء

3) جميع العمليات التالية يصاحبها اكتساب جزيئات الماء للطاقة ما عدا ....

أ التكثف ب التبخر ج النتح د الانصهار

4) تكوين الرياح يحدث بسبب .... درجات الحرارة على الأرض.

أ اختلاف ب تساوي ج زيادة د نقص

ب علل: تعتبر الرياح من القوى المهمة في تحريك دورة الماء.

....

السؤال الثاني

أ ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية:

1) كلما زادت كمية الطاقة الشمسية التي تصل إلى أوراق النباتات تقل سرعة النتح. ( )
2) يتساقط المطر على الأرض بفعل الجاذبية. ( )
3) المناطق القريبة من خط الاستواء تتميز بالبرودة. ( )
4) تنتقل حرارة الشمس من الفضاء إلى الغلاف الجوي عن طريق الإشعاع. ( )

ب يتحكم في دورة الماء عاملان أساسيان. اذكرهما.

....

السؤال الثالث

أ أكمل العبارات الآتية:

1) تنتقل الحرارة في المواد السائلة و .... بواسطة الحمل الحراري.
2) تسمى حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة ....
3) كثافة الماء الساخن .... من كثافة الماء البارد.

ب اكتب المصطلح العلمي:

1) مكان تخزين المياه على الأرض. (....................)
2) قوة تسحب الأجسام لأسفل باتجاه مركز الأرض. (....................)





السؤال الأول

أ ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية:

1. دورة الماء عملية متجددة ومستمرة. ( )
2. يحدث النتح في جذور النباتات. ( )
3. عندما تكتسب جزيئات الماء طاقة حرارية فإن المسافات بينها تقل. ( )
4. يختلف تأثير أشعة الشمس من منطقة لأخرى. ( )

ب ما هي القوة التي تتسبب في جريان المياه السائلة إلى أسفل في الأنهار نحو المسطحات المائية الأكبر؟

....

السؤال الثاني

أ اختر الإجابة الصحيحة:

1. تتكون السُّحب نتيجة .... بخار الماء.
   - أ تكثف
   - ب تبخر
   - ج تجمد
   - د انصهار
2. يسقط الماء من السُّحب خلال عملية تسمى ....
   - أ الجريان السطحي
   - ب الهطول
   - ج التجميع
   - د التبخر
3. يصاحب عمليتا .... و .... اكتساب طاقة حرارية.
   - أ التكثف والانصهار
   - ب التجمد والتبخر
   - ج الانصهار والتجمد
   - د التبخر والانصهار
4. عند تسخين سائل ....
   - أ ينكمش وتقل كثافته
   - ب يتمدد وتقل كثافته
   - ج يتمدد وتزداد كثافته
   - د ينكمش وتزداد كثافته

ب ما تأثير اختلاف زوايا سقوط أشعة الشمس على سطح الأرض؟

....

السؤال الثالث

أ أكمل مما بين القوسين:

1. يكون الهطول على شكل .... عند انخفاض درجة حرارة الهواء في السُّحب. (مطر - بَرَد)
2. الهواء .... يهبط لأسفل. (البارد - الساخن)
3. المناطق القريبة من .... مناخها أكثر برودة. (خط الاستواء - القطبين)

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

1. يتم تحديد اتجاه الرياح من خلال عاملين. اذكرهما.
2. ما الذي يحدث عند هبوب الرياح الجافة على بعض المناطق؟





الاختبار 3

السؤال الأول

أ أكمل مما بين القوسين:

1. تساقط قطرات الماء على شكل مطر أو ثلج أو بَرَد يسمى .... (الهطول – التجميع)
2. يعتبر النتح نوعًا من أنواع .... (التكثف – التبخر)
3. يساعد وجود جزيئات .... في الهواء على تكوين السُّحب. (الغبار – المعادن)
4. المناطق البعيدة جدًّا عن خط الاستواء تسقط عليها أشعة الشمس .... (مائلة – عمودية)

ب علل: يؤدي التسخين غير المتساوي على سطح الأرض إلى تكوُّن عدة ظواهر جوية. اذكر واحدة منها.

....

السؤال الثاني

أ اختر الإجابة الصحيحة:

1. تتشكل دورة الماء في الطبيعة نتيجة حدوث المراحل التالية ما عدا ....
   - أ التبخر
   - ب الهطول
   - ج التكثف
   - د الامتصاص
2. جميع ما يلي يحدث عند سقوط أشعة الشمس عمودية على الأرض ما عدا ....
   - أ تتركز على مساحة أصغر
   - ب ترتفع درجة الحرارة
   - ج يصبح تأثيرها أكبر
   - د تتوزع على مساحة أكبر
3. جميع ما يلي يحدث عند اكتساب جزيئات الماء طاقة **ما عدا** ....
   - أ التبخر
   - ب التجمد
   - ج الانصهار
   - د التباعد

ب لاحظ الشكل، ثم أكمل:

1. تؤدي حركة الهواء البارد والساخن إلى تكوُّن دورة من تيارات ....
2. تساعد هذه التيارات على .... و ....

....

السؤال الثالث

أ ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية:

1. تسحب الجاذبية المياه لأسفل. ( )
2. لا تنتقل الطاقة خلال دورة الماء في الطبيعة. ( )
3. تمتلك الأرض نظام رياح يشمل الكرة الأرضية بأكملها. ( )

ب اكتب المصطلح العلمي:

1. العملية التي تتبخر فيها المياه الزائدة من ثغور أوراق النباتات. (............................)
2. عملية تجمُّع المياه الناتجة من الجريان السطحي في الأنهار والمحيطات. (............................)





السؤال الأول

أ أكمل العبارات التالية:

1. يساعد .... على تحديد طبيعة المناخ الإقليمي.
2. أشعة الشمس المائلة تأثيرها .... من أشعة الشمس العمودية.
3. تعمل قوى الرياح في الاتجاه .... بينما تعمل قوى الجاذبية في الاتجاه ....
4. يرتفع الهواء إلى أعلى عندما .... كثافته.

ب ما القوى الأساسية التي تتسبب في تحريك الماء في الطبيعة؟

....

السؤال الثاني

أ اختر الإجابة الصحيحة:

1. ترتفع المياه من التجمعات المائية الموجودة على سطح الأرض لأعلى خلال عملية ....
   - أ التكثف
   - ب التبخر
   - ج الهطول
   - د التجميع
2. تحدث عملية .... عند فقد بخار الماء طاقة حرارية.
   - أ النتح
   - ب التكثف
   - ج التبخر
   - د الانصهار
3. يحدث .... عندما تصبح قطرات الماء في السُّحب ثقيلة جدًّا.
   - أ التبخر
   - ب الطفو
   - ج الهطول
   - د النتح

ب قارن بين المناطق التي تقع على خط الاستواء والبعيدة جدًّا عنه، من حيث:

- زاوية سقوط أشعة الشمس عليها
- مناخها

السؤال الثالث

أ ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية:

1. دوران الأرض حول محورها من أسباب تغير اتجاه الرياح. ( )
2. الرطوبة هي كمية بخار الماء الموجودة في الهواء. ( )
3. عملية التكثف هي تحول الماء الساخن إلى بخار ماء. ( )
4. ما يقرب من 10 % من بخار الماء الموجود في الهواء مصدره النتح في النبات. ( )

ب لاحظ دورة الماء في الطبيعة المقابلة، ثم أكمل:

1. تسمى المرحلة (1) ....
2. تسمى المرحلة (3) ....





السؤال الأول

أ أكمل العبارات التالية:

1) يحتوي الهواء الرطب على كمية كبيرة من ....

2) تنتقل أشعة الشمس من الفضاء إلينا عن طريق ....

3) تتكون السُّحب من .... بخار الماء الموجود في الهواء.

ب لاحظ الشكل المقابل للكرة الأرضية، ثم أكمل:

1) المناطق الواقعة على الخط المشار إليه تسقط عليها أشعة الشمس بشكل ....

2) المناطق التي تقع بالقرب من القطبين تسمى مناطق ....

السؤال الثاني

أ اختر الإجابة الصحيحة:

1) عندما يرتفع الهواء الساخن فإنه .... ويفقد بخار الماء الموجود فيه.

أ تزداد حرارته ب ينصهر ج يبرد د لا يتأثر

2) تسقط قطرات الماء أو الثلوج من الغلاف الجوي بفعل ....

أ الجاذبية ب التبخر ج الجريان السطحي د التجميع

3) كثافة الماء الساخن .... كثافة الماء البارد.

أ أكبر من ب أقل من ج تساوي د ضعف

ب أكمل المخطط التالي:

بخار ماء ← (1 – عملية ....) (3 – .... طاقة) ← ماء ← (2 – عملية ....) (4 – .... طاقة) ← جليد

السؤال الثالث

أ ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية:

1) تأثير أشعة الشمس متساوي على جميع المناطق على الأرض. ( )

2) خروج الماء الزائد على هيئة بخار من ثغور أوراق النباتات يسمى النتح. ( )

3) لا يحدث إعادة تدوير للماء في الطبيعة. ( )

ب اكتب المصطلح العلمي:

1) الحركة التي تحدث عندما ترتفع الجزيئات الأعلى في درجة الحرارة والأقل كثافة، وتهبط الجزيئات الأقل في درجة الحرارة والأعلى كثافة. (....................)

2) القوة التي تحرك السُّحب والهواء من مكان لآخر في دورة الماء في الطبيعة. (....................)



إجابة الاختبار 1

السؤال الأول:

أ (1) أ (2) ج (3) أ (4) أ

ب لأنها:

- تحرك بخار الماء عبر الغلاف الجوي.
- تدفع السحب من مكان لآخر.
- تحرك الماء وتيارات المحيط.

السؤال الثاني:

أ (1) ✗ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✓

ب القوة والطاقة

السؤال الثالث:

أ (1) الغازية (2) دورة الماء (3) أقل

ب (1) التجمع المائي (2) الجاذبية

إجابة الاختبار 2

السؤال الأول:

أ (1) ✓ (2) ✗ (3) ✗ (4) ✓

ب الجاذبية

السؤال الثاني:

أ (1) أ (2) ب (3) د (4) ب

ب التسخين غير المتساوي لسطح الأرض.

السؤال الثالث:

أ (1) بَرد (2) البارد (3) القطبين

ب (1) كمية الإشعاع الشمسي ودوران الأرض حول محورها.

(2) تكوين الصحاري



إجابة الاختبار 3

السؤال الأول:

أ 1 الهطول 2 التبخر 3 الغبار 4 مائلة

ب الرياح

السؤال الثاني:

أ 1 د 2 د 3 ب

ب 1 الحمل الحراري 2 تحريك بخار الماء – تحديد طبيعة المناخ الإقليمي

السؤال الثالث:

أ 1 ✓ 2 ✗ 3 ✓

ب 1 النتح 2 التجميع

إجابة الاختبار 4

السؤال الأول:

أ 1 الحمل الحراري 2 أقل 3 الأفقي– الرأسي 4 تقل

ب قوة الرياح وقوة الجاذبية.

السؤال الثاني:

أ 1 ب 2 ب 3 ج

ب المناطق على خط الاستواء: تسقط عليها أشعة الشمس عمودية والمناخ فيها حار جدًّا.

المناطق البعيدة جدًّا عنه: تسقط عليها أشعة الشمس مائلة جدًّا والمناخ فيها بارد جدًّا.

السؤال الثالث:

أ 1 ✓ 2 ✓ 3 ✗ 4 ✓

ب 1 التبخر 2 الهطول

إجابة الاختبار 5

السؤال الأول:

أ (1) بخار الماء (2) الإشعاع (3) تكثف

ب (1) عمودي (2) باردة

السؤال الثاني:

أ (1) ج (2) أ (3) ب

ب 1 – تبخر 2 – تجمد 3 – اكتساب 4 – فقد

السؤال الثالث:

أ (1) ✗ (2) ✓ (3) ✗

ب (1) الحمل الحراري (2) الرياح



15 درجة الاختبار (1)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

1 كل مما يلى من العمليات التى تحدث أثناء دورة الماء ما عدا ....

(ا) الهطول (ب) الجريان السطحى (جـ) التبخر (د) الجفاف

2 يفقد النبات الماء من الثغور خلال عملية ....

(ا) التبخر (ب) النتح (جـ) البناء الضوئى (د) الهطول

3 يستخدم جهاز................... لقياس الضغط الجوى.

(ا) الترمومتر (ب) البارومتر (جـ) مقياس المطر (د) الأنيمومتر

السؤال الثانى: ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

1 تنخفض درجات الحرارة فى المناطق البعيدة عن دائرة الاستواء. ( )

2 جميع أشعة الشمس تسقط مائلة على سطح الأرض. ( )

3 كثافة الماء البارد أكبر من كثافة الماء الساخن. ( )

السؤال الثالث: أجب عما يلى:

1 ما العوامل التى تؤثر على دورة الماء؟

....

2 استخرج الكلمة المختلفة (الرطوبة – البركان – درجة الحرارة – الضغط الجوى).

....

الاختبار (2)

15 درجة

السؤال الأول: اكتب المفهوم العلمى الدال على كل عبارة:

1. كمية بخار الماء الموجود فى الهواء الجوى. (.......................................)
2. تدفق الماء على سطح الأرض ووصولها إلى المحيطات. (.......................................)
3. الجهاز المستخدم لتحديد حجم وسرعة هطول الأمطار. (.......................................)

السؤال الثانى: أكمل باستخدام الكلمات بين القوسين:

1. تعمل قوة .... على سحب قطرات الماء وبلورات الثلج نحو الأرض. (الاحتكاك - الجاذبية)
2. تحدث ظاهرة .... عندما يتحرك الهواء الرطب فوق سلسلة الجبال. (ظل المطر - المد والجزر)
3. تسقط الأمطار والثلوج من السحب أثناء عملية .... (التكثف - الهطول)

السؤال الثالث: أجب عما يلى:

1. اذكر العوامل التى يتوقف عليها اتجاه الرياح.

....

2. اذكر أهمية الأقمار الصناعية.

....

15 درجة — الاختبار (3)

السؤال الأول: أكمل العبارات الآتية:

1 عندما تكون أشعة الشمس .... فإنها تتركز على مساحة أكبر ونشعر بالبرد.

2 فى عملية التبخر يتحول الماء إلى الحالة .... عن طريق .... طاقة حرارية.

3 تحدث عملية .... لبخار الماء لتشكيل السحب، ثم يسقط فى صورة أمطار وثلوج.

السؤال الثانى: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1 تعتبر.................. المصدر الرئيسى للطاقة فى دورة الماء .

(ا) الماء (ب) الرياح (جـ) الشمس (د) الجاذبية

2 أشعة الشمس تكون .... عند دائرة الاستواء.

(ا) عمودية (ب) موازية (جـ) شبه مائلة (د) مائلة جدًّا

3 يستخدم جهاز.................. لقياس سرعة الرياح .

(ا) الترمومتر (ب) البارومتر (جـ) الأنيمومتر (د) مقياس المطر

السؤال الثالث: أجب عما يلى:

1 توقع ما يحدث إذا لم تكن هناك رياح.

....

2 المناطق القريبة من دائرة الاستواء تتميز بارتفاع درجة حرارتها. فسر ذلك.

....

15 درجة

الاختبار (4)

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

1 كثافة الهواء فى الطبقات العليا أقل من كثافته فى الطبقات السفلى. ( )

2 تنتقل مياه البحار إلى الهواء عن طريق عملية الهطول. ( )

3 أشعة الشمس المائلة تؤثر على منطقة كبيرة فتزداد درجة الحرارة. ( )

السؤال الثانى: تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):

(أ)	(ب)
1 التجمع المائى.	(.........) علم يختص بدراسة أحوال الطقس.
2 كثافة الهواء.	(.........) تزداد بالارتفاع إلى أعلى.
3 الارصاد الجوية.	(.........) موقع يتم فيه تخزين الماء على الأرض.
	(.........) تكون عند قمة جبل أقل من سفحه.

السؤال الثالث: أجب عما يلى:

1 تؤثر كمية الطاقة المنبعثة من الشمس على عملية النتح. وضح ذلك.

....

2 القوة المسئولة عن الظاهرة التى تحدث فى الشكل المقابل هى.....................................



15 درجة

الاختبار (5)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

1 تسبب تيارات .... فى حركة الهواء والرياح وتغير أحوال الطقس.

(ا) التوصيل الحرارى (ب) الإشعاع الحرارى (جـ) المد والجزر (د) الحمل الحرارى

2 المناطق البعيدة جدًّا عن خط الاستواء تكون أشعة الشمس فيها ....

(ا) عمودية (ب) منحنية (جـ) مائلة (د) مائلة جدًّا

3 عندما تمتص مياه المحيطات الطاقة من أشعة الشمس يحدث لها ....

(ا) تكثف (ب) تبخر (جـ) نتح (د) هطول

السؤال الثانى: اكتب المفهوم العلمى الدال على العبارات الآتية:

1 وزن عمود الهواء فوق منطقة ما. (................................)

2 عملية تحرك الماء على سطح الأرض إلى المسطحات المائية. (................................)

3 طريقة تنتقل بها الطاقة الحرارية خلال السوائل والغازات. (................................)

السؤال الثالث: أجب عما يلى:

1 **علل ما يأتى:** نحتاج أسطوانة أكسجين عند تسلق الجبال.

....

2 اذكر أهمية الترمومتر.

....

الاختبار (1)

15 درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

1 كل مما يلى من العمليات التى تحدث أثناء دورة الماء ما عدا ....

(ا) الهطول (ب) الجريان السطحى (جـ) التبخر (د) الجفاف

2 يفقد النبات الماء من الثغور خلال عملية ....

(ا) التبخر (ب) النتح (جـ) البناء الضوئى (د) الهطول

3 يستخدم جهاز................... لقياس الضغط الجوى.

(ا) الترمومتر (ب) البارومتر (جـ) مقياس المطر (د) الأنيمومتر

السؤال الثانى: ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

1 تنخفض درجات الحرارة فى المناطق البعيدة عن دائرة الاستواء. (✓)

2 جميع أشعة الشمس تسقط مائلة على سطح الأرض. (✗)

3 كثافة الماء البارد أكبر من كثافة الماء الساخن. (✓)

السؤال الثالث: أجب عما يلى:

1 ما العوامل التى تؤثر على دورة الماء؟

قوة الجاذبية والطاقة الحرارية.

2 استخرج الكلمة المختلفة (الرطوبة - البركان - درجة الحرارة - الضغط الجوى).

البركان.

الاختبار (2)

15 درجة

السؤال الأول: اكتب المفهوم العلمى الدال على كل عبارة:

1. كمية بخار الماء الموجود فى الهواء الجوى. (الرطوبة)
2. تدفق الماء على سطح الأرض ووصولها إلى المحيطات. (الجريان السطحى)
3. الجهاز المستخدم لتحديد حجم وسرعة هطول الأمطار. (رادار الطقس)

السؤال الثانى: أكمل باستخدام الكلمات بين القوسين:

1. تعمل قوة .... على سحب قطرات الماء وبلورات الثلج نحو الأرض. (الاحتكاك - الجاذبية)
2. تحدث ظاهرة .... عندما يتحرك الهواء الرطب فوق سلسلة الجبال. (ظل المطر - المد والجزر)
3. تسقط الأمطار والثلوج من السحب أثناء عملية .... (التكثف - الهطول)

السؤال الثالث: أجب عما يلى:

1. اذكر العوامل التى يتوقف عليها اتجاه الرياح.

كمية الإشعاع الشمسى التى تصل إلى الأرض ودوران الأرض.

2. اذكر أهمية الأقمار الصناعية.

حمل أدوات القياس عاليًا للتعرف على الأحوال الجوية.

الاختبار (3)

15 درجة

السؤال الأول: أكمل العبارات الآتية:

1 عندما تكون أشعة الشمس ....مائلة جدًا.................. فإنها تتركز على مساحة أكبر ونشعر بالبرد.

2 فى عملية التبخر يتحول الماء إلى الحالة ....الغازية............ عن طريق ....اكتساب............ طاقة حرارية.

3 تحدث عملية ....التكثف.................. لبخار الماء لتشكيل السحب، ثم يسقط فى صورة أمطار وثلوج.

السؤال الثانى: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1 تعتبر.................. المصدر الرئيسى للطاقة فى دورة الماء.

(أ) الماء (ب) الرياح (جـ) الشمس (د) الجاذبية

2 أشعة الشمس تكون .... عند دائرة الاستواء.

(أ) عمودية (ب) موازية (جـ) شبه مائلة (د) مائلة جدًّا

3 يستخدم جهاز.................. لقياس سرعة الرياح.

(أ) الترمومتر (ب) البارومتر (جـ) الأنيمومتر (د) مقياس المطر

السؤال الثالث: أجب عما يلى:

1 توقع ما يحدث إذا لم تكن هناك رياح.

سيصبح كوكب الأرض مختلفًا تمامًا، وتكون المناطق حول دائرة الاستواء شديدة الحرارة، ويتجمد القطبان بالكامل، وستتغير أنظمة بيئية بأكملها، وقد يختفى بعضها تمامًا.

2 المناطق القريبة من دائرة الاستواء تتميز بارتفاع درجة حرارتها. فسر ذلك.

لأن أشعة الشمس تسقط عمودية، فتتركز على مساحة أقل، فيكون تأثيرها كبيرًا.

15 درجة — الاختبار (4)

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

1. كثافة الهواء فى الطبقات العليا أقل من كثافته فى الطبقات السفلى. (✓)
2. تنتقل مياه البحارإلى الهواء عن طريق عملية الهطول. (✗)
3. أشعة الشمس المائلة تؤثر على منطقة كبيرة فتزداد درجة الحرارة. (✗)

السؤال الثانى: تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):

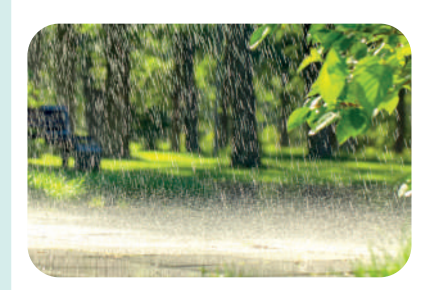
(ا)	(ب)
1 التجمع المائى.	(3) علم يختص بدراسة أحوال الطقس.
2 كثافة الهواء.	(.........) تزداد بالارتفاع إلى أعلى.
3 الأرصاد الجوية.	(1) موقع يتم فيه تخزين الماء على الأرض.
	(2) تكون عند قمة جبل أقل من سفحه.

السؤال الثالث: أجب عما يلى:

1. تؤثر كمية الطاقة المنبعثة من الشمس على عملية النتح. وضح ذلك.

كلما زادت كمية الطاقة المنبعثة من الشمس زاد معدل النتح.

2. القوة المسئولة عن الظاهرة التى تحدث فى الشكل المقابل هى.........الجاذبية..................



الاختبار (5)

15 درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

1. تسبب تيارات .... فى حركة الهواء والرياح وتغير أحوال الطقس.

(ا) التوصيل الحرارى (ب) الإشعاع الحرارى (جـ) المد والجزر (د) الحمل الحرارى

2. المناطق البعيدة جدًّا عن خط الاستواء تكون أشعة الشمس فيها ....

(ا) عمودية (ب) منحنية (جـ) مائلة (د) مائلة جدًّا

3. عندما تمتص مياه المحيطات الطاقة من أشعة الشمس يحدث لها ....

(ا) تكثف (ب) تبخر (جـ) نتح (د) هطول

السؤال الثانى: اكتب المفهوم العلمى الدال على العبارات الآتية:

1. وزن عمود الهواء فوق منطقة ما. (الضغط الجوى)

2. عملية تحرك الماء على سطح الأرض إلى المسطحات المائية. (الجريان السطحى)

3. طريقة تنتقل بها الطاقة الحرارية خلال السوائل والغازات. (الحمل الحرارى)

السؤال الثالث: أجب عما يلى:

1. **علل ما يأتى:** تحتاج أسطوانة أكسجين عند تسلق الجبال.

لنقص كميات غازا الأكسجين كلما ارتفعنا لأعلى.

2. اذكر أهمية الترمومتر.

قياس درجات الحرارة.

30

الاختبار الأول مجاب عنه

السؤال الأول : (أ) اختـر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : 6 درجات

1- تعمل قوى .... على عودة قطرات الـماء إلـى سطح الأرض.

(الاحتكاك - الطفو - الدفع - الجاذبية)

2- .... كمية الماء على سطح الأرض بسبب دورة الماء. (تتضاعف - تثبت - تتناقص - تتغير)

3- يعيش بطريق الإمبراطور فـي ....

(القطب الجنوبى - الصحارى - الغابات الاستوائية - غابات السافانا)

(ب) قارن بين : 4 درجات

1- قمة الجبل و سفح الجبل من حيث : (الضغط الجوى).

2- التكيف والهجرة من حيث : (المفهوم فقط).

السؤال الثانى : (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخطأ : 6 درجات

1- تعتبـر التـربة من أماكن تـجمع الماء. (   )

2- تنتقل الحرارة بالتوصيل فـى الفراغ. (   )

3- يؤدى الإنقراض إلـى زيادة أعداد النوع الواحد من الكائنات الحية. (   )

(ب) قارن بين : 4 درجات

1- البارومتـر و التـرمومتر من حيث : (الاستخدام فقط)

2- الثعلب القطبـى و الضفدع السام من حيث : (مكان الـمعيشة فقط).

السؤال الثالث : (أ) اكتب الـمفهوم العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الآتية: 6 درجات

1- الفراغات والـمسافات بين جزيئات التربة. (..............................)

2- حركة الـمياه الـمستمرة بين التجمعات المائية الـمختلفة . (..............................)

3- نبات يتلف عند زيادة شدة الضوء الـمؤثر عليه. (..............................)

(ب) ادرس الصورة التـى أمامك ، ثم أجب : 4 درجات

القطب الشمالى
1
خط الاستواء
2
القطب الجنوبى

1- اكتب ما تشيـر إليه الأرقام ؟

جـ/ ....

2- ما الفرق بين مناخ الـمناطق التـى تسقط عليها الأشعة رقم (1) ورقم (2) ؟

جـ/ ....

30

الاختبار الثانى مجاب عنه

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : 6 درجات

1- الماء .... يرتفع لأعلى. (المالح - الساخن - البارد - العذب)

2- يزداد حجم الغاز عندما .... (يتكثف - يبرد - يكتسب طاقة - يفقد طاقة)

3- تتميز البيئة الصحراوية بـ ....

(نقص الأمطار - التربة الرملية - ارتفاع درجة الحرارة - جميع ما سبق)

(ب) اذكر : 4 درجات

1- مراحل دورة الماء فى الطبيعة.

2- أهمية الكائنات المحللة فى الطبيعة.

السؤال الثانى : (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخطأ : 6 درجات

1- يُعد ماء المطر من مصادر الماء العذب. (   )

2- الشمس ليس لها دور فى عملية دورة الماء فى الطبيعة. (   )

3- تنتقل الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء عن طريق العوامل الوراثية. (   )

(ب) قارن بين : 4 درجات

1- التصحر والتعرية. من حيث : (المفهوم فقط).

2- الجفاف و العواصف الرملية. من حيث : (الأضرار فقط).

السؤال الثالث : (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الآتية : 6 درجات

1- عملية تبخر الماء من ثغور أوراق النبات. (.................................)

2- مجموعة الأفراد الذين ينتمون إلى نفس العائلة والأجداد. (.................................)

3- مواقع لتخزين المياه على سطح الأرض أو فى الغلاف الجوى. (.................................)

(ب) صل الكلمات في العمود (أ) بما يناسبها في العمود (ب) : 4 درجات

العمود (أ)	العمود (ب)
1- التربة الطينية.	1- تتكون من حبيبات كبيرة صفراء اللون.
2- التربة الرملية.	2- تتكون من حبيبات متوسطة بنية اللون.
	3- تتكون من حبيبات صغيرة جدًا سوداء اللون.

30

الاختبار الثالث مجاب عنه

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : 6 درجات

1- عندما يتمدد الغاز .... كثافته. (تقل - تزداد - تثبت - جميع ما سبق)

2- يسبب الجفاف ....

(غرق الإنسان - حوادث الطرق - التصحر - جميع ما سبق)

3- .... من النباتات التى يزداد نموها فى الظلام. (الصبار - التين الشوكى - الأقحوان - الطماطم)

(ب) اذكر : 4 درجات

1- أهمية خرائط الطقس.

2- الصعوبات التى تواجه المزارعون فى زراعة الصحراء.

السؤال الثانى : (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخطأ : 6 درجات

1- تتميز دلتا مصر بالمناخ البارد صيفًا. ( )

2- تتغذى طيور الفلامنجو على الطحالب. ( )

3- يطلق على الطبقة العلوية من التربة اسم الدُبال. ( )

(ب) ماذا يحدث عند ؟ 4 درجات

1- زيادة شدة الضوء المعرض لها النبات.

2- خلط كمية من الماء الساخن مع كمية من الماء البارد.

السؤال الثالث : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات : 6 درجات

1- يُنتج النتح حوالى .... من بخار الماء فى الهواء.

2- التغير فى طاقة المادة يؤدى إلى .... حالتها.

3- تحتفظ تربة المستنقعات بالماء لفترة ....

(ب) أمامك صورة توضح تحولات حالات الماء، أجب ما يلى : 4 درجات

1- ما هي العمليات التى تشير إليها الأرقام ؟

جـ / ....

2- أى العمليات الموضحة يحدث فيها فقد للطاقة ؟

جـ / ....

1 2 3 4

30

الاختبار الرابع مجاب عنه

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : 6 درجات

1- قد يكون .... مفيد أحيانًا. (الجفاف - الفيضان - العواصف الرملية - الصيد الجائر)

2- يفقد الماء الطاقة أثناء عملية ....

(الانصهار - التبخر - التكثف - الجريان السطحى)

3- من العوامل اللاحيوية فى البيئة .... (الهواء - التربة - الضوء - جميع ما سبق)

(ب) اذكر : 4 درجات

1- العوامل التى تؤثر فى الطقس.

2- الطرق التى تقلل من سرعة تعرية التربة.

السؤال الثانى : (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الآتية : 6 درجات

1- تساقط الماء على سطح الأرض بفعل الجاذبية. (................................)

2- عملية إعادة تدوير طبيعية للماء الموجود على الأرض . (................................)

3- مكونات غنية بالمغذيات الكيميائية تزيد من خصوبة التربة. (................................)

(ب) قارن بين : 4 درجات

1- الماء البارد و الماء الساخن من حيث : (الكثافة فقط).

2- الجفاف والفيضان من حيث : (المفهوم فقط).

السؤال الثالث : (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخطأ : 6 درجات

1- أشجار النخيل من النباتات الصحراوية. (   )

2- يعيش الضفدع السام فى القطب الشمالى. (   )

3- تصل أشعة الشمس إلى سطح الأرض بمقادير متساوية. (   )

(ب) صل الكلمات في العمود (أ) بما يناسبها في العمود (ب) : 4 درجات

العمود (أ)	العمود (ب)
1- قط بيرمان.	1- يهاجر من أجل التكاثر.
2- طائر الفلامنجو.	2- يتميز بشعره الطويل الناعم.
	3- يتميز بأنه أصلع .

30

الاختبار الخامس مجاب عنه

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : 6 درجات

1- من العوامل المؤثرة فى الطقس .... (درجة الحرارة - الرياح - السحب - جميع ما سبق)

2- تسقط الأمطار نحو الأرض بسبب قوة................. (الاحتكاك - الجاذبية - الدفع - الطفو)

3- الكائنات المحللة تحول بقايا الكائنات إلى مواد ....

(غليظة - معقدة - بسيطة - صلبة)

(ب) قارن بين : 4 درجات

1- رادار الطقس و الأنيمومتر من حيث : (الاستخدام فقط).

2- الكائنات المجتاحة و الكائنات المحللة من حيث : (المفهوم فقط).

السؤال الثانى : (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الآتية : 6 درجات

1- عملية نحت وتفتيت الصخور الأرضية. (.............................)

2- مساحة من الأرض تتشابه فى خصائصها المناخية . (.............................)

3- ظاهرة تحدث عندما يواجه الهواء الرطب سلاسل الجبال. (.............................)

(ب) صوب ما تحته خط ثم اكتب العبارة صحيحة : 4 درجات

1- يقع خط الاستواء عند دائرة عرض 60^0. (.............................)

2- العوامل البيئية هى عوامل داخلية لا نستطيع التحكم فيها. (.............................)

السؤال الثالث : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات : 6 درجات

1- .... يمثل آخر مراحل دورة الماء.

2- يستخدم .... لقياس درجة حرارة الهواء.

3- .... هي تربة خصبة بنية اللون غنية بالمغذيات.

(ب) أمامك صورة تمثل دوائر العرض الرئيسية على الأرض، أجب : 4 درجات

- استبدل الأرقام بكتابة كلمة (ساخنة - باردة - معتدلة) :

رقم (1) : تمثل منطقة ....

رقم (2) : تمثل منطقة ....

رقم (3) : تمثل منطقة ....

90° شمالاً
60° شمالاً
30° شمالاً
0°
30° جنوبًا
60° جنوبًا
90° جنوبًا
1
2
3

إجابة الاختبار الأول

جـ(1): (أ) 1- الجاذبية. 2- تثبت. 3- القطب الجنوبى.

(ب) 1- الضغط الجوى على سفح الجبل أكبر من الضغط الجوي على قمة الجبل.

2- **التكيف** : هو تغير فى تركيب جسم الكائن الحى أو سلوكه ليتلاءم مع ظروف البيئة.

الهجرة : إحدى صور التكيف السلوكي للكائنات الحية وفيها ينتقل الكائن الحى من بيئته إلى بيئة أخرى لفترة معينة.

جـ(2): (أ) 1- (✓). 2- (✗). 3- (✗).

(ب) 1- **البارومتر** : يستخدم فى قياس الضغط الجوى.

الترمومتر : يستخدم فى قياس درجة الحرارة.

2- **الثعلب القطبى** : يعيش فى الأماكن القطبية.

الضفدع السام : المناطق الإستوائية (فى المستنقعات).

جـ(3): (أ) 1- المسام 2- دورة المياه فى الطبيعة. 3- نبات الأقحوان.

(ب) 1- (1) أشعة مائلة - (2) أشعة عمودية.

2- مناخ المنطقة (1) معتدل - مناخ المنطقة (2) شديد الحرارة.

إجابة الاختبار الثانى

جـ(1): (أ) 1- الساخن. 2- يكتسب طاقة. 3- جميع ما سبق.

(ب) 1- (التبخر - التكثف - الهطول - الجريان السطحى).

2- إعادة تدوير العناصر الغذائية للبيئة.

جـ(2): (أ) 1- (✓). 2- (✗). 3- (✓).

(ب) 1- **التصحر** : هي عملية تحول أراضى زراعية صالحة للزراعة إلى صحراء.

التعرية : هي عملية نقل الصخور المفتتة إلى أماكن ترسيبها.

2- **من أضرار الجفاف** : موت الكائنات الحية - تصحر التربة.

من أضرار العواصف الرملية : حوادث الطرق - تقلل من جودة المياه - تعطل الرحلات الجوية.

جـ(3): (أ) 1- عملية النتح. 2- النسل. 3- التجمع المائى.

(ب) 1- (3). 2- (1).

إجابة الاختبار الثالث

جـ(1): (أ) 1- تقل. 2- التصحر. 3- الأقحوان.

(ب) 1- تمثيل البيانات - تسهيل توصيل معلومات الطقس إلى الجمهور.

2- قلة المياه - ارتفاع درجة الحرارة - انخفاض خصوبة التربة - زراعة محاصيل معينة.

جـ(2): (أ) 1- (✗). 2- (✓). 3- (✗).

(ب) 1- ازدهار نمو معظم النباتات - تلف بعض النباتات.

2- يرتفع الماء الساخن لأعلى.

جـ(3): (أ) 1- 10٪. 2- تغير. 3- طويلة.

(ب) 1- (1) تجمد - (2) انصهار - (3) تكثف - (4) تبخر.

2- العمليات (1 ، 3).

إجابة الاختبار الرابع

جـ(1) : (أ) 1- الفيضان. 2- التكثف. 3- جميع ما سبق.

(ب) 1- درجة الحرارة - الرياح - كمية الـمطر - السحب.

2- زراعة النباتات - حفر الخنادق - إضافة الرمل والطمى إلـى التـربة.

جـ(2) : (أ) 1- الهطول. 2- دورة الـمياه فى الطبيعة. 3- الدبال

(ب) 1- الـماء البارد أكبـر كثافة من الـماء الساخن.

2- **الجفاف :** هو قلة الـمياه الـمتاحة لزراعة الـمحاصيل وتـربية الحيوانات وغيـرها.

الفيضان : هو زيادة هطول الأمطار مما يزيد من منسوب الـمياه.

جـ(3) : (أ) 1- (✓). 2- (✗). 3- (✗).

(ب) 1- (2).

2- (1).

إجابة الاختبار الخامس

جـ(1) : (أ) 1- جميع ما سبق. 2- الجاذبية. 3- بسيطة.

(ب) 1- **رادار الطقس :** تـحديد حجم وسرعة هطول الأمطار - نقل البيانات إلـى محطات الأرصاد الجوية.

الأنيمومتـر : قياس سرعة واتـجاه الرياح.

2- **الكائنات الـمجتاحة :** أنواع حديدة من الكائنات تم إدخالها على البيئة وسيطرت على البيئة الجديدة.

الكائنات الـمحللة : كائنات دقيقة تُحلل أجسام الكائنات الـميتة وبقايا الكائنات الحية إلـى مواد بسيطة.

جـ(2) : (أ) 1- التجوية. 2- الإقليم الـمناخى. 3- ظل الـمطر.

(ب) 1- (صفر)°.

2- خارجية.

جـ(3) : (أ) 1- الجريان السطحى. 2- التـرمومتـر. 3- الدبال.

(ب) - (1) باردة ، (2) معتدلة ، (3) ساخنة.



الاختبار الأول المفهوم (1) الوحدة (3) (مجاب عنه بنهاية الكتاب)

1 أ أكمل ما يأتي :

1 كانت بعض البحيرات الكبيرة في تركيا تستقبل مستعمرات هائلة من طيور ....

2 تساقط الثلج خلال دورة الماء يمثل عملية ....

3 تتدفق المياه الجوفية من مناطق عالية الارتفاع إلى مناطق منخفضة الارتفاع بسبب ....

4 يفقد النبات بعضًا من الماء من فتحات خاصة على سطح الأوراق تسمى ....

ب ماذا يحدث عندما تعود بلورات الجليد وقطرات الماء الموجودة في السحب إلى سطح الأرض؟

2 أ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

1 تعتبر التربة والصخور من أمثلة التجمعات المائية . ( )

2 عند اكتساب جزيئات الماء طاقة حرارية تحدث عمليتا التكثف والتجمد . ( )

3 عند تسخين سائل أو غاز يتمدد ويصبح أقل كثافة . ( )

4 خلال دورة الماء يحدث تغيير في حالة المادة . ( )

ب اكتب المصطلح العلمي :

– حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة .

3 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 تحوُّل بخار الماء إلى سائل على شكل قطرات ماء يعتبر عملية ....

أ تجمد ب تبخر ج تكثف د انصهار

2 تنقل الطاقة الشمسية الحرارة من الفضاء إلى الغلاف الجوي للأرض من خلال ....

أ الإشعاع ب الحمل الحراري ج التوصيل د الطرق

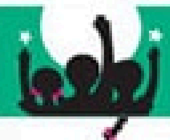
3 في المناطق البعيدة جدًا عن خط الاستواء يكون تأثير الشمس ....

أ قليلًا ب قليلًا جدًا ج كبيرًا د منعدمًا

4 توفر الشمس الطاقة اللازمة لـ ....

أ انصهار الجليد ب تبخر الماء ج توليد حركة الرياح د جميع ما سبق

ب **علل :** يبحث العلماء في أسباب تغير بعض البحيرات في السنوات الأخيرة .



الاختبار الثاني المفهوم (1) الوحدة (3) (مجاب عنه بنهاية الكتاب)

1 أ أكمل بكلمة مناسبة مما بين القوسين :

1 تعيش طيور الفلامنجو في المياه .... (الضحلة – العميقة)

2 تقع المناطق المعتدلة بين دائرتي عرض ....

(0° ، 30° جنوبًا – 30° ، 60° شمالًا)

3 تحدث عملية التكثف عند .... جزيئات الماء طاقة حرارية . (اكتساب – فقد)

4 عند .... السوائل والغازات تميل إلى الهبوط إلى أسفل. (تسخين – تبريد)

ب صوب ما تحته خط : يفقد النبات الماء على هيئة بخار بعملية البناء الضوئي .

---

2 أ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

1 تحدث دورة الماء في البيئة الصحراوية الجافة . ( )

2 يأتي 20 ٪ من بخار الماء في الهواء من عملية النتح . ( )

3 العاملان الأساسيان لدورة الماء هما الطاقة الحرارية وقوة الجاذبية. ( )

4 لا يمكن أن يتحول الماء الموجود داخل جسم الإنسان إلى ثلج يومًا ما . ( )

ب اكتب المصطلح العلمي:

– موقع لتخزين المياه على الأرض .

---

3 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 يتشكل الضباب بسبب عملية ....

أ التبخر ب التكثف ج الهطول د الجريان السطحي

2 عند انخفاض الطاقة الحرارية في جزيئات الماء قد تحدث عملية ....

أ الذوبان ب التبخر ج النتح د التكثف

3 عملية تحول الماء السائل الساخن إلى بخار ماء تسمى عملية ....

أ تبخر ب تكثف ج هطول د نتح

4 في المناطق الواقعة على خط الاستواء تتركز درجة حرارة الشمس على مساحة ....

أ قليلة ب كبيرة جدًا ج كبيرة د متوسطة

ب علل : تتدفق المياه الجوفية من مناطق عالية الارتفاع إلى مناطق منخفضة الارتفاع.



بنك أسئلة المتميز علي مقررات فبراير

السؤال الأول
اختر الاجابة الصحـــيحة

١ في كل العمليات التالية يفقد الماء السائل الطاقة ماعدا ....
(أ) التجمد (ب) التكثف (ج) التبخر

٢ عندما يتكثف............ بخار الماء بمرور في الغلاف الجوي تتشكل السحب .
(أ) يتبخر (ب) يتكثف (ج) يكتسب حرارة

٣ عودة الهواء الجاف الي الأرض ينتج عنه تشكل ....
(أ) السحب (ب) الصحاري (ج) البحيرات

٤ اكتساب مياه البحيرات طاقة حرارية قد يؤدي الي كل مما يلي ماعدا ....
(أ) انخفاض منسوب المياه في البحيرة . (ب) ارتفاع منسوب المياه في البحيرة (ج) جفاف البحيرة

٥ يهبط الهواء .... لأسفل لأنه أكثر كثافة .
(أ) الساخن (ب) البارد (ج) لا شيء مما سبق

٦ أشعة الشمس توفر الطاقة اللازمة لكل مما يلي ماعدا ....
(أ) انصهار الجليد (ب) حركة الرياح (ج) حركة الكرة الي اسفل التل

٧ يمكن لـــ .... أن تحمل الحرارة والرطوبة والملوثات الي مناطق جديدة
(أ) الشاحنات (ب) الشمس (ج) الرياح

٨ كل مما يلي من العمليات التي تحدث خلال دورة الماء ماعدا ....
(أ) التبخر (ب) الجفاف (ج) التكثف

٩ اذا احتوي الهواء الدافئ المتصاعد علي كمية من بخار الماء فإنه يفقده علي هيئة ....
(أ) امطار (ب) تراب (ج) صخور

١٠ تشكل الضباب فوق الحقول في الصباح يعد مثالًا علي ....
(أ) التبخر (ب) التكثف (ج) الجريان السطحي

١١ الماء الساخن .... كثافة من الماء البارد .
(أ) أقل (ب) أكثر (ج) لا شيء مما سبق

١٢ من أمثلة الـــــ .... تدفق مياه النهر الي أسفل الجبل ثم الي البحر .
(أ) التبخر (ب) التكثف (ج) الجريان السطحي

١٣ أي مما يلي يعد من العوامل المؤثرة علي اتجاه حركة الرياح ....
(أ) دوران الأرض (ب) كمية اشعة الشمس التي تصل للأرض (ج) أ ، ب معًا

١٤ تتكاثر طيور الفلامنجو عندما يكون الطقس ....
(أ) باردًا (ب) ممطرًا (ج) دافئًا

١٥ تشغل أشعة الشمس أقل مساحة في المناطق .... خط الاستواء .
أ البعيدة عن ب القريبة من ج البعيدة جدًا عن

١٦ تحدث عملية .... بعد عملية التبخر خلال دورة الماء .
أ الهطول ب التكثف ج الجريان السطحي

١٧ اذا كنت تعيش بالقرب من خط الاستواء فمن المرجح أن يكون الجو ....
أ حارًا ب معتدلًا ج باردًا

١٨ المناطق شديدة البرودة هي المناطق البعيدة عن ....
أ مدار السرطان ب مدار الجدي ج خط الاستواء

١٩ عندما ترتفع درجة حرارة الهواء فإنه ....
أ يرتفع لأعلي ب ينخفض لأسفل ج يظل كما هو

٢٠ يخرج بخار الماء الزائد عن حاجة النبات خلال عملية النتح عن طريق ....
أ الأشواك ب الكلوروفيل ج الثغور

٢١ عندما يتم تسخين سائل أو غاز فإنه يتمدد ويصبح ....
أ أقل كثافة ب أثقل وزنًا ج أكثر كثافة

٢٢ يأتي ما يقرب من .... % من بخار الماء في الهواء من عملية النتح .
أ 10 ب 20 ج 30

٢٣ يعود الماء الي سطح الأرض مرة أخري أثناء عملية ....
أ التبخر ب التكثف ج الهطول

٢٤ القوة المسئولة عن عودة قطرات الماء وبلورات الثلج الي الأرض هي ....
أ المغناطيسية ب الجاذبية ج الرياح

٢٥ .... هو عملية تساقط المياه علي الأرض علي شكل مطر او ثلج
أ التجميع ب التكثف ج الهطول

٢٦ عندما يرتفع الهواء الدافئ ويتحرك فوق الجبال تحدث عملية ....
أ التكثف ب التبخر ج الانصهار

٢٧ الانصهار والتبخر والنتح عمليات تحدث بسبب .... الطاقة .
أ اكتساب ب فقدان ج أ ، ب معًا

٢٨ تضاءل كمية الماء في البرك الموجودة في الصحراء يعد دليلًا علي حدوث عملية ....
أ التكثف ب التجمد ج التبخر

٢٩ النبات الموجود في الشمس يقوم بعملية النتح بمعدل .... النبات الموجود في الظل .
أ أقل من ب أكبر من ج يساوي

٣٠ تعتبر عملية النتح جزءًا من عملية ....
أ التكثف ب الانصهار ج التبخر

٣١ تحدث عملية النتح في .... النبات .
(أ) ساق (ب) جذر (ج) أوراق

٣٢ من أمثلة التجمعات المائية ....
(أ) التربة (ب) الغلاف الجوي (ج) أ ، ب معًا

٣٣ بفعل قوة الجاذبية فإن المياه الجوفية تتدفق من مناطق ......الارتفاع الي مناطق .... الارتفاع
(أ) منخفضة - عالية (ب) عالية - منخفضة (ج) منخفضة - منخفضة

٣٤ كل مما يلي يتسبب في زيادة معدل النتح ماعدا ....
(أ) ارتفاع درجة الحرارة (ب) زيادة طاقة الشمس (ج) انخفاض درجة الحرارة

٣٥ يتحول الماء الي بخار اثناء عملية ....
(أ) التجمد (ب) التبخر (ج) التكثف

٣٦ يتحول البخار الي ماء نتيجة حدوث عملية ....
(أ) التكثف (ب) الانصهار (ج) التبخر

٣٧ أساس كل عمليات انتقال المياه هو ....
(أ) القوة والسرعة (ب) الطاقة والسرعة (ج) القوة والطاقة

٣٨ تمر دورة الماء في الطبيعة بـــ .... مراحل رئيسية .
(أ) ثلاث (ب) أربعة (ج) خمسة

٣٩ .... حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة .
(أ) دورة الهواء (ب) دورة الماء (ج) دورة الخلية

٤٠ تتكون السُحب من اتحاد .... الملايين قطرات الماء .
(أ) العشرات (ب) المئات (ج) الملايين

٤١ المناطق .... هي المناطق القريبة من خط الاستواء .
(أ) الباردة (ب) المعتدلة (ج) الساخنة

٤٢ تتكون السحب نتيجة لـ .... بخار الماء في الهواء .
(أ) تبخر (ب) تكثف (ج) هطول

٤٣ من الممكن ان يرتفع منسوب مياه البحيرات نتيجة الي ....
(أ) اكتساب الحرارة (ب) زيادة التبخر (ج) هطول الامطار

٤٤ من أشكال هطول الامطار ....
(أ) المطر والبرد والثلج (ب) البحار والانهار والمحيطات (ج) الشمس والمطر والثلج

٤٥ السبب الرئيسي في انخفاض مستوي المياه في بعض البحيرات ....
(أ) الصيد الجائر (ب) رياضة الغوص (ج) انتقال الطاقة

٤٦ عندما .... بخار الماء طاقة فإنه يتكثف في صورة سحب .
(أ) يفقد (ب) يكتسب (ج) أ ، ب معًا

٤٧ جفاف البرك و الأنهار الضحلة عند ارتفاع درجة الحرارة يعد مثالًا علي ....
(أ) التجمد (ب) الجريان السطحي (ج) التبخر





٤٨ كل مما يلي يحدث للسوائل والغازات عندما يتم تبريدها ماعدا ....
(أ) تزداد كثافتها (ب) تنكمش (ج) تتبخر

٤٩ .... يحدث عندما تكتسب المياه طاقة الشمس وتتحول الي بخار ماء .
(أ) الهطول (ب) التكثف (ج) التبخر

٥٠ نشعر بالحرارة كلما اقتربنا من خط الاستواء بسبب ....
(أ) أشعة الشمس العمودية (ب) سقوط الاشعة علي مساحة أقل (ج) أ ، ب معًا

٥١ تعيش مستعمرات طيور .... في البحيرات الضحلة .
(أ) النورس (ب) الفلامنجو (ج) اللقلق

٥٢ كل مما يلي يمثل عملية التبخر ماعدا ....
(أ) غليان الماء (ب) النتح (ج) تكون السحب

٥٣ تُعد .... هي مصدر الحرارة في دورة المـاء .
(أ) الشمس (ب) الفرن الكهربي (ج) المصباح الكهربي

٥٤ ماذا يحدث عندما تصبح السحب ثقيلة جدًا بحيث لا تستطيع الاحتفاظ بالماء ؟
(أ) تسقط الامطار علي الأرض (ب) يتبخر الماء (ج) تتشكل سحابة أخري

٥٥ توفر أشعة الشمس الطاقة اللازمة لـــ................
(أ) انصهار الجليد (ب) حركة الرياح (ج) أ ، ب معًا

٥٦ تمتلك الأرض نظام رياح يتكون من رياح تهب في اتجاه ....
(أ) متغير (ب) ثابت (ج) متعدد

٥٧ عندما يرتفع الهواء الدافيء بعيدًا عن المكان الذي يوجد فيه فإنه ....
(أ) يبرد ويهبط (ب) يسخن ويرتفع (ج) أ ، ب معًا

٥٨ عندما تسخن الشمس الهواء القريب من الأرض .... ويحل محله الهواء البارد
(أ) يرتفع الي أعلي (ب) يهبط الي اسفل (ج) يظل كما هو

٥٩ كلما زادت مساحة انتشار أشعة الشمس .... درجة الحرارة
(أ) ترتفع (ب) تنخفض (ج) تظل كما هي

٦٠ تعد الرياح عامل رئيسي في تحديد ....
(أ) الطقس (ب) المناخ (ج) أ ، ب معًا

٦١ تنتقل الطاقة الشمسية عبر الفضاء الي الغلاف الجوي عن طريق ....
(أ) الاشعاع (ب) الحمل (ج) التوصيل

٦٢ يحتوي الهواء الرطب اثناء ارتفاعه علي كمية كبيرة من ....
(أ) الثلج (ب) بخار الماء (ج) البرد

٦٣ عندما يرتفع بخار الماء الي الغلاف الجوي فإن درجة حرارة البخار ....
(أ) ترتفع (ب) تنخفض (ج) تظل كما هي

٦٤ الحركة التي تحدث عندما ترتفع المواد الاسخن وتهبط المواد الابرد
أ التوصيل الحراري ب الاشعاع الحراري ج الحمل الحراري

٦٥ عملية تكون السُحب تحدث عندما .... بخار الماء .
أ يتبخر ب ينصهر ج يتكثف

٦٦ تعتبر .... مصدر الطاقة المؤثر في دورة الماء .
أ الشمس ب الجاذبية ج المغناطيسية

٦٧ عندما تمتص المسطحات المائية طاقة الشمس فإنها ....
أ تتكثف ب تتجمد ج تتبخر

٦٨ تتغذي طيور الفلامنجو علي .... الموجودة في المياه الضحلة للبحيرات .
أ الكابوريا ب الطحالب ج الجمبري

٦٩ تساقط الثلج بعد ظهر يوم بارد يعد مثالًا علي ....
أ التبخر ب التكثف ج الهطول

٧٠ عندما تكتسب مياه البحيرات حرارة الشمس فإنها ....
أ تتكثف ب تتبخر ج تهطُل

٧١ عندما تكون بعيدًا جدًا عن خط الاستواء فإن أشعة الشمس في تلك المنطقة تكون ....
أ عمودية ب شبه مائلة ج مائلة جدًا

٧٢ تتكون تيارات الحمل الحراري عند ....
أ صعود الهواء الساخن ب هبوط الهواء البارد ج أ ، ب معًا

٧٣ المناطق القريبة جدًا من خط الاستواء تتميز بدرجات حرارة ....
أ مرتفعة ب منخفضة ج معتدلة

٧٤ التكثف والتجمد عمليات تحدث بسبب .... الطاقة .
أ اكتساب ب فقدان ج أ ، ب معًا

٧٥ ينتج عن دوران تيارات الحمل الحراري ....
أ تكون الرياح وتيارات المحيط ب تحديد طبيعة المناخ الإقليمي ج أ ، ب معًا

٧٦ يشكل بخار الماء الصادر عن .... ما يقرب من 10 % من بخار الماء في الهواء .
أ البحار ب الأنهار ج نتح النبات

٧٧ كل مما يلي يعد من مصادر المياه العذبة ماعدا ....
أ الأنهار ب مياه الامطار ج البحار

٧٨ عندما تتحد أعداد كبيرة من قطرات الماء معًا في الغلاف الجوي تتشكل ....
أ البرك ب البحيرات ج السحب

٧٩ يتسبب تسخين الشمس للطبقة العليا من ماء البحر في حدوث عملية ....
أ التكثف ب التجمد ج التبخر

٨٠ يزداد تبخر البحيرات وقد تتعرض للجفاف الشديد في فصل ....
أ الشتاء ب الخريف ج الصيف

٨١ .... توفر الطاقة اللازمة لحركة الرياح .

أ البطاريات   ب محطات الطاقة الكهربية   ج الشمس

٨٢ يكتسب الماء الطاقة خلال عملية ....

أ التكثف   ب التجمد   ج التبخر

السؤال الثاني ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية

١ عندما يكتسب الماء حرارة فإنه يتحول الي ثلج . (   )

٢ اذا انعدمت الرياح علي سطح الأرض ستصبح المناطق حول دائرة الاستواء شديدة البرودة . (   )

٣ تزداد عملية التبخر في فصل الصيف . (   )

٤ يؤدي التغير في الرياح الي تغير في الطقـــس . (   )

٥ تتكاثر طيور الفلامنجو عندما يكون الطقس باردًا . (   )

٦ تتسبب تيارات الحمل الحراري في تكون الرياح وتيارات المحيط . (   )

٧ تتوزع الطاقة الشمسية بدرجات متفاوتة علي سطح الأرض . (   )

٨ الأشعة العمودية للشمس تتركز علي مساحة كبيرة فيكون تأثيرها أكبر ونشعر بالبرودة . (   )

٩ عندما يفقد بخار الماء الطاقة في الغلاف الجوي يتكثف في شكل سحب . (   )

١٠ يرتفع الهواء الي أعلي عندما تزداد كثافته . (   )

١١ تسقط أشعة الشمس العمودية علي المناطق الباردة . (   )

١٢ الغازات الساخنة تكون أقل كثافة من الغازات الباردة . (   )

١٣ تتغير حالات الماء عندما يفقد الطاقة أو يكتسبها . (   )

١٤ السوائل والغازات الباردة تكون أقل كثافة وتميل الي الصعود الي أعلي . (   )

١٥ يتسرب الماء السائل الي تجمعات المياه الجوفية بفعل قوة الجاذبية . (   )

١٦ الهواء الدافيء الرطب المتصاعد يعمل علي تكون السحب (   )

١٧ تغيرات الطاقة تؤي الي تغير حالات المادة . (   )

١٨ مياه الامطار لا تُعد مصدرًا من مصادر المياه العذبة . (   )

١٩ يمثل بخار الماء الناتج عن عملية النتح حوالي 30 % من بخار الماء في الهواء . (   )

٢٠ حدث عملية النتح في جذور النباتات عند ارتفاع درجة الحرارة . (   )

٢١ ليس لقوة الرياح أي تأثير علي دورة الماء في الطبيعة . (   )

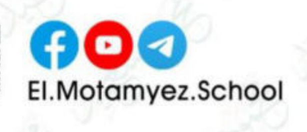
٢٢ اكتساب جزيئات الماء للحرارة يؤدي لحدوث عمليات الانصهار والتكثف . (   )

٢٣ تمر دورة الماء بسبعة مراحل رئيسية . (   )

٢٤ قد تتسبب الرياح في حركة المياه من مكان لأخر . (   )



٢٥ تتكون السحب من عدد قليل من قطرات الماء الصغيرة المتحدة في السماء. ( )
٢٦ تعد التربة و الصخور المسامية والكائنات الحية جزءًا من التجمعات المائية . ( )
٢٧ تنتقل الحرارة من الفضاء الي الغلاف الجوي للأرض عن طريق الحمل الحراري . ( )
٢٨ لا يعد الغلاف الجوي مثالًا علي التجمعات المائية . ( )
٢٩ تعتبر عملية دورة الماء عملية متجددة لأنها تحدث بشكل مستمر . ( )
٣٠ الجريان السطحي يُعد أحدي العمليات التي تحدث خلال دورة الماء . ( )
٣١ تساعد تيارات الحمل الحراري في تحديد طبيعة المناخ الإقليمي . ( )
٣٢ جفاف البحيرات الضحلة قد يتسبب في زيادة اعداد طيور الفلامنجو . ( )
٣٣ تتميز المناطق البعيدة جدًا عن خط الاستواء بارتفاع شديد في درجة الحرارة . ( )
٣٤ انتقال المياه وتدفقها علي سطح الأرض الي الجداول يعرف بالجريان السطحي . ( )
٣٥ تزداد كثافة الهواء عندما يفقد الطاقة . ( )
٣٦ تتغذي طيور الفلامنجو علي الطحالب . ( )
٣٧ دوران الأرض يعد العامل الوحيد المؤثر في اتجاه الرياح . ( )
٣٨ جفاف الأنهار يعد مثالًا علي عملية الهطول . ( )
٣٩ يُشكل الهواء الجاف عندما يصل الي سطح الأرض مجموعة من الصحاري . ( )
٤٠ الارتفاع الشديد في درجات الحرارة قد يسبب ارتفاع منسوب مياه البحيرات . ( )
٤١ تتكون السحب عندما يتكثف بخار الماء في الهواء . ( )
٤٢ يتخلص النبات من الماء الزائد خلال عملية النتح في صورة ماء سائل . ( )
٤٣ الماء يعد من الاحتياجات الأساسية للإنسان والحيوان والنبات . ( )
٤٤ عملية التبخر هي عملية تحول البخار الي سائل . ( )
٤٥ تحدث عملية التبخر عادة فوق المحيطات والبحار والانهار . ( )
٤٦ عندما يتم تسخين سائل او غاز فإنه يتمدد ويصبح أخف وزنًا ويصعد الي أعلي . ( )
٤٧ تلعب دورة الماء دورًا هامًا في بقاء الكائنات الحية علي سطح الأرض . ( )
٤٨ تتساوي درجات الحرارة في معظم الأماكن علي سطح الأرض . ( )
٤٩ تختلف كمية الطاقة الشمسية التي تتلقاها كل منطقة من مناطق الأرض . ( )
٥٠ عند خلط ماء بارد مع ماء ساخن يتصاعد الماء البارد الي أعلي . ( )
٥١ لا تؤثر الرياح في تحديد الطقس والمناخ . ( )
٥٢ توفر الشمس الطاقة اللازمة لحركة الرياح . ( )
٥٣ عملية التبخر خلال دورة الماء قد يسبب انخفاض مستوي البحيرات . ( )



٥٤ تعيش طيور الفلامنجو في المياه العميقة . (   )

٥٥ المناطق الأكثر برودة هي المناطق الأقرب لخط الاستواء . (   )

٥٦ يزداد منسوب مياه البحيرات بزيادة الهطول . (   )

٥٧ يمكن أن تجف البحيرات عند زيادة عملية التبخر . (   )

٥٨ يكتسب بخار الماء الطاقة اثناء عملية التكثف . (   )

٥٩ تزداد عملية النتح بانخفاض درجة الحرارة . (   )

٦٠ تعتبر السحب أحد امثلة عملية التكثف في الطبيعة . (   )

٦١ تشارك النباتات في مراحل دورة الماء من خلال عملية النتح . (   )

٦٢ تتدفق مياه الامطار عندما تصل الي الأرض علي شكل جريان سطحي . (   )

٦٣ دورة الماء ليس لها نقطة بداية أو نقطة نهاية . (   )

٦٤ ينصهر الجليد الي ماء عندما يكتسب طاقة الشمس . (   )

السؤال الثالث اكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة مما بين القوسين

١

(الجاذبية - التبخر - الجاذبية - أكبر - أقل - ترتفع الي اعلي - تنخفض الي اسفل)

١ تتساقط الثلوج أثناء عملية ....

٢ كثافة الماء البارد .... من كثافة الماء الساخن .

٣ تجف البرك والانهار الضحلة نتيجة لحدوث عملية ....

٤ عندما تكتسب الغازات حرارة فإنها ....

٥ تسقط قطرات الماء من الغلاف الجوي بفعل قوة ....

٢

(الطاقة - الشمس - دائرة الاستواء - السحب - مدار السرطان - تزداد - تقل)

١ تكون درجة الحرارة مرتفعة في المناطق القريبة من ....

٢ تتكون .... عندما تتحد أعداد كبيرة من قطرات الماء المتكثف في الغلاف الجوي .

٣ عندما ترتفع درجة الحرارة .... عملية النتح .

٤ .... أهم مصدر للطاقة المؤثرة في دورة الماء .

٥ ينخفض مستوي الماء في البحيرات نتيجة انتقال .... خلال دورة الماء .



(التبخر - عمودي - التربة - تكثف - الجريان السطحي - مائل جدًا)

١ تتكون السحب نتيجة لـ .... بخار الماء .

٢ تتكون دورة الماء من مجموعة من العمليات منها التبخر والتكثف والهطول و ....

٣ يصاحب عملية .... اكتساب طاقة حرارية .

٤ تعد الكائنات الحية و .... من أمثلة التجمعات المائية .

٥ تسقط أشعة الشمس علي خط الاستواء بشكل ....

السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات التالية

١ تحول الماء الي بخار نتيجة اكتساب الطاقة . ( )

٢ تساقط المياه علي سطح الأرض في شكل مطر أو ثلج . ( )

٣ تحول بخار الماء الي سائل نتيجة فقد الطاقة . ( )

٤ عملية تدفق المياه علي سطح الأرض حتي تستقر في الجداول والانهار . ( )

٥ تيارات تسبب نقل المياه الي مواقع مختلفة علي الأرض . ( )

٦ مصدر الطاقة اللازمة لانصهار الجليد وحركة الرياح . ( )

٧ طيور تتغذي علي الطحالب في المياه الضحلة وتتكاثر عندما يكون الطقس دافئًا . ( )

٨ حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة علي الأرض . ( )

٩ موقع لتخزين المياه علي الأرض . ( )

١٠ قوة تسحب المياه الي أسفل . ( )

١١ تعتبر أهم مصادر الطاقة المؤثرة في دورة الماء . ( )

١٢ عملية تبخر الماء من الثغور الموجودة في أوراق النبات . ( )

١٣ تحول الجليد الي سائل عندما يكتسب الطاقة . ( )

١٤ قوة تسبب تسرب المياه من الأرض الي تجمعات المياه الجوفية . ( )

١٥ تساقط المياه علي الأرض في شكل مطر أو ثلج أو برد . ( )

١٦ طريقة انتقال الحرارة من الشمس عبر الفضاء الي الغلاف الجوي للأرض . ( )

١٧ تتكون من اتحاد ملايين من قطرات الماء المتكثف في الغلاف الجوي . ( )

١٨ دائرة عرض رئيسية تسقط عليها أشعة الشمس بشكل عمودي . ( )

١٩ الحركة التي تحدث عندما ترتفع الجزيئات الأعلى في درجة الحرارة والاقل كثافة ، وتهبط الجزيئات الأقل في درجة الحرارة والأكبر كثافة . ( )



السؤال الخامــس أجب عن الاسئلة الآتية

١ أذكر السبب - من الممكن أن تجف برك المياه الصغيرة عند تعرضها للشمس لفترات طويلة ؟

....

٢ اذكر السبب - - تؤثر كمية الطاقة المنبعثة من الشمس في معدل النتح في أوراق النبات ؟

....

٣ ماذا يحدث - عندما يرتفع بخار الماء الي الغلاف الجوي ؟

....

٤ ماذا يحدث - عندما تصبح قطرات الماء المكونة للسُحب ثقيلة جدًا ؟

....

٥ ماذا يحدث - عندما تسقط مياه الامطار علي سطح الأرض ؟

....

٦ اذكر السبب - تختلف درجات الحرارة والمناخ من مكان لأخر علي سطح الأرض ؟

....

٧ اذكر السبب - تشعر بالحرارة والدفء بشكل كبير اذا كنت تعيش بالقرب من خط الاستواء ؟

....

٨ اذكر السبب - تشعر باعتدال الجو اذا كنت تعيش في المناطق البعيدة عن خط الاستواء بين دوائر عرض 30 – 60 شمالًا وجنوبًا ؟

....

٩ اذكر السبب - تشعر بالبرودة بشكل كبير اذا كنت تعيش في المناطق البعيدة جدًا عن خط الاستواء ؟

....

١٠ ماذا يحدث - عندما تتلاقي كتلتان من الماء مختلفتان في الحرارة ؟

....

١١ ماذا يحدث - إذا احتوى الهواء الدافئ الرطب على كمية كافية من بخار الماء أثناء ارتفاعه؟

....

١٢ ماذا يحدث - لو لم تكن هناك رياح علي الأرض ؟

....

١٣ ماذا يحدث اذا ابتعدنا عن خط الاستواء بالنسبة لدرجة الحرارة ؟

....

١٤ ما هي المراحل الرئيسية التي تشكل دورة الماء في الطبيعة ؟

....



١٥ اذكر السبب - يبحث بعض العلماء في أسباب تغير مستوي المياه في البحيرات ؟

....

١٦ اذكر السبب - تجف بعض البحيرات في فصل الصيف ؟

....

١٧ اذكر السبب - تقسم مناطق الأرض الي مناطق حرارية مختلفة ؟

....

١٨ وضح دور الشمس في انتقال الطاقة خلال دورة الماء ؟

....

١٩ ماذا يحدث اذا - تكثف بخار الماء بمرور الوقت في الغلاف الجوي ؟

....

٢٠ ماذا يحدث اذا انخفضت كمية الطحالب في البحيرات بالنسبة لعدد طيور الفلامنجو ؟

....

٢١ علل - حدوث عمليتي " التكثـف و التجمــد " ؟

....

٢٢ علل - حدوث عمليتي " الذوبان والتبخر " ؟

....

٢٣ علل - تشارك النباتات في عملية دورة الماء ؟

....

٢٤ اذكر السبب - صعود الهواء الي أعلي عندما يكتسب حرارة ؟

....

٢٥ اذكر السبب - هبوط الهواء الي أسفل عندما يفقد حرارة ؟

....

٢٦ وضح تأثير - زيادة حجم ورقة النبات " بالنسبة لمعدلات النتح " ؟

....

٢٧ ماذا يحدث اذا - تم نقل نبات ما من درجة حرارة 30 مئوية الي درجة حرارة 50 مئوية " بالنسبة لمعدل النتح " ؟

....

٢٨ وضح الاختلاف في معدل النتح في نبات ما في يوم مشمس ويوم غائم ؟

....

٢٩ ماذا يحدث عندما يتعرض الهواء للتسخين " بالنسبة للكثافة واتجاه الحركة " ؟

....

٣٠ ماذا يحدث عندما يتعرض الهواء للتبريد " بالنسبة للكثافة واتجاه الحركة " ؟

....

٣١ وضح أهمية تيارات الحمل الحراري ؟

....

٣٢ وضح القوي المسئولة عن حركة الماء خلال دورة الماء ؟

....

٣٣ وضح كيف تتكون السحب ؟

....

٣٤ وضح دور الشمس في تكون السحب ؟

....

٣٥ أذكر العوامل التي تحدد اتجاه حركة الرياح ؟

....

٣٦ ما المقصود بالحمل الحراري ؟

....

٣٧ علل - أثناء دورة الرياح يصل الهواء الي سطح الأرض جافًا ؟

....

٣٨ ماذا يحدث - عندما يتدفق الهواء الدافئ بعيدًا عن مكان تواجده ؟

....

السؤال السادس لاحظ الاشكال التالية ثم أجب



<u>أدرس الشكل المقابل ثم أجب :</u>

١ المنطقة رقم .... هي المنطقة الحرارية الأكثر سخونة .

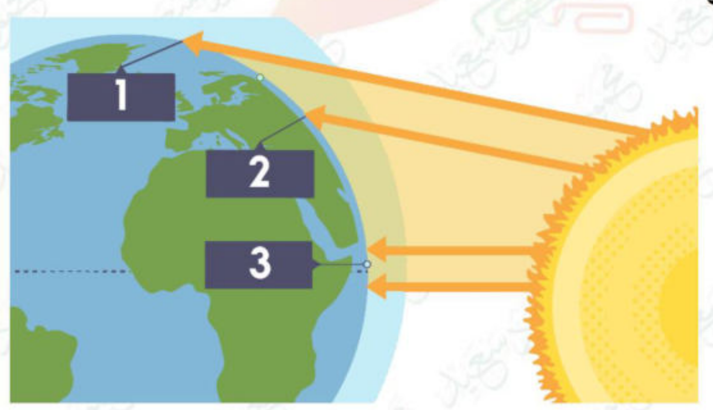
٢ تمثل المنطقة رقم .... المناطق الباردة .

٣ المنطقة رقم 2 تقع علي دائرة عرض 40 ° شمالًا لذلك فإنها تقع ضمن المناطق ....

(الباردة – المعتدلة – الساخنة)

٤ عند سفرك من المنطقة رقم 3 الي المنطقة رقم 1 فإنك قد تحتاج ارتداء ملابس ....

(صيفية – شتوية)



٢



أدرس الشكل المقابل ثم أجب :

١ الشكل المقابل يمثل ....

٢ رقم 1 يُمثل عملية..............................

٣ رقم 2 يُمثل عملية ....

٤ رقم 3 يُمثل عملية ....

٥ عملية رقم 3 تحدث تحت تأثير قوة ....
(الرياح – الجاذبية)



٣



أدرس الشكل المقابل ثم أجب :

١ تنتقل الحرارة في الشكل الذي أمامك عن طريق.........
(الحمل الحراري – الاشعاع – الحراري)

٢ كثافة الماء في المنطقة رقم 1 .... (كبيرة – قليلة)

٣ يميل الماء الأكثر كثافة الي ....
(الصعود الي اعلي – الهبوط الي اسفل)

٤ كثافة الماء في المنطقة رقم 2 كثافته ..... كثافة الماء في المنطقة رقم 1 . (أقل من – أكبر من)

٥ الماء في المنطقة رقم 1 ...... (ساخن – بارد)

انتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق



الاجابات



بنك أسئلة المتميز علي مقررات فبراير

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحــيحة

١) في كل العمليات التالية يفقد الماء السائل الطاقة ماعدا ....
(أ) التجمد (ب) التكثف (ج) **التبخر**

٢) عندما يتكثف............ بخار الماء بمرور في الغلاف الجوي تتشكل السحب .
(أ) يتبخر (ب) **يتكثف** (ج) يكتسب حرارة

٣) عودة الهواف الجاف الي الأرض ينتج عنه تشكل ....
(أ) السحب (ب) **الصحاري** (ج) البحيرات

٤) اكتساب مياه البحيرات طاقة حرارية قد يؤدي الي كل مما يلي ماعدا ....
(أ) انخفاض منسوب المياه في البحيرة . (ب) **ارتفاع منسوب المياه في البحيرة** (ج) جفاف البحيرة

٥) يهبط الهواء .... لأسفل لأنه أكثر كثافة .
(أ) الساخن (ب) **البارد** (ج) لا شيء مما سبق

٦) أشعة الشمس توفر الطاقة اللازمة لكل مما يلي ماعدا ....
(أ) انصهار الجليد (ب) حركة الرياح (ج) **حركة الكرة الي اسفل التل**

٧) يمكن لــــ .... أن تحمل الحرارة والرطوبة والملوثات الي مناطق جديدة
(أ) الشاحنات (ب) الشمس (ج) **الرياح**

٨) كل مما يلي من العمليات التي تحدث خلال دورة الماء ماعدا ....
(أ) التبخر (ب) **الجفاف** (ج) التكثف

٩) اذا احتوي الهواء الدافئ المتصاعد علي كمية من بخار الماء فإنه يفقده علي هيئة ....
(أ) **امطار** (ب) تراب (ج) صخور

١٠) تشكل الضباب فوق الحقول في الصباح يعد مثالًا علي ....
(أ) التبخر (ب) **التكثف** (ج) الجريان السطحي

١١) الماء الساخن .... كثافة من الماء البارد .
(أ) **أقل** (ب) أكثر (ج) لا شيء مما سبق

١٢) من أمثلة الـــــ .... تدفق مياه النهر الي أسفل الجبل ثم الي البحر .
(أ) التبخر (ب) التكثف (ج) **الجريان السطحي**

١٣) أي مما يلي يعد من العوامل المؤثرة علي اتجاه حركة الرياح ....
(أ) دوران الأرض (ب) كمية اشعة الشمس التي تصل للأرض (ج) **أ ، ب معًا**

١٤) تتكاثر طيور الفلامنجو عندما يكون الطقس ....
(أ) باردًا (ب) ممطرًا (ج) **دافئًا**

١٥ تشغل أشعة الشمس أقل مساحة في المناطق .... خط الاستواء .

أ البعيدة عن ب القريبة من ج البعيدة جدًا عن

١٦ تحدث عملية .... بعد عملية التبخر خلال دورة الماء .

أ الهطول ب التكثف ج الجريان السطحي

١٧ اذا كنت تعيش بالقرب من خط الاستواء فمن المرجح أن يكون الجو ....

أ حارًا ب معتدلًا ج باردًا

١٨ المناطق شديدة البرودة هي المناطق البعيدة عن ....

أ مدار السرطان ب مدار الجدي ج خط الاستواء

١٩ عندما ترتفع درجة حرارة الهواء فإنه ....

أ يرتفع لأعلي ب ينخفض لأسفل ج يظل كما هو

٢٠ يخرج بخار الماء الزائد عن حاجة النبات خلال عملية النتح عن طريق ....

أ الأشواك ب الكلوروفيل ج الثغور

٢١ عندما يتم تسخين سائل أو غاز فإنه يتمدد ويصبح ....

أ أقل كثافة ب أثقل وزنًا ج أكثر كثافة

٢٢ يأتي ما يقرب من .... % من بخار الماء في الهواء من عملية النتح .

أ 10 ب 20 ج 30

٢٣ يعود الماء الي سطح الأرض مرة أخري أثناء عملية ....

أ التبخر ب التكثف ج الهطول

٢٤ القوة المسئولة عن عودة قطرات الماء وبلورات الثلج الي الأرض هي ....

أ المغناطيسية ب الجاذبية ج الرياح

٢٥ .... هو عملية تساقط المياه علي الأرض علي شكل مطر او ثلج

أ التجميع ب التكثف ج الهطول

٢٦ عندما يرتفع الهواء الدافئ ويتحرك فوق الجبال تحدث عملية ....

أ التكثف ب التبخر ج الانصهار

٢٧ الانصهار والتبخر والنتح عمليات تحدث بسبب .... الطاقة .

أ اكتساب ب فقدان ج أ ، ب معًا

٢٨ تضاءل كمية الماء في البرك الموجودة في الصحراء يعد دليلًا علي حدوث عملية ....

أ التكثف ب التجمد ج التبخر

٢٩ النبات الموجود في الشمس يقوم بعملية النتح بمعدل .... النبات الموجود في الظل .

أ أقل من ب أكبر من ج يساوي

٣٠ تعتبر عملية النتح جزءًا من عملية ....

أ التكثف ب الانصهار ج التبخر

٣١ تحدث عملية النتح في .... النبات .
(أ) ساق (ب) جذر (ج) أوراق

٣٢ من أمثلة التجمعات المائية ....
(أ) التربة (ب) الغلاف الجوي (ج) أ ، ب معًا

٣٣ بفعل قوة الجاذبية فإن المياه الجوفية تتدفق من مناطق ......الارتفاع الي مناطق .... الارتفاع
(أ) منخفضة - عالية (ب) عالية - منخفضة (ج) منخفضة - منخفضة

٣٤ كل مما يلي يتسبب في زيادة معدل النتح ماعدا ....
(أ) ارتفاع درجة الحرارة (ب) زيادة طاقة الشمس (ج) انخفاض درجة الحرارة

٣٥ يتحول الماء الي بخار اثناء عملية ....
(أ) التجمد (ب) التبخر (ج) التكثف

٣٦ يتحول البخار الي ماء نتيجة حدوث عملية ....
(أ) التكثف (ب) الانصهار (ج) التبخر

٣٧ أساس كل عمليات انتقال المياه هو ....
(أ) القوة والسرعة (ب) الطاقة والسرعة (ج) القوة والطاقة

٣٨ تمر دورة الماء في الطبيعة بـــ .... مراحل رئيسية .
(أ) ثلاث (ب) أربعة (ج) خمسة

٣٩ .... حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة .
(أ) دورة الهواء (ب) دورة الماء (ج) دورة الخلية

٤٠ تتكون السُحب من اتحاد .... الملايين قطرات الماء .
(أ) العشرات (ب) المئات (ج) الملايين

٤١ المناطق .... هي المناطق القريبة من خط الاستواء .
(أ) الباردة (ب) المعتدلة (ج) الساخنة

٤٢ تتكون السحب نتيجة لـ .... بخار الماء في الهواء .
(أ) تبخر (ب) تكثف (ج) هطول

٤٣ من الممكن ان يرتفع منسوب مياه البحيرات نتيجة الي ....
(أ) اكتساب الحرارة (ب) زيادة التبخر (ج) هطول الامطار

٤٤ من أشكال هطول الامطار ....
(أ) المطر والبرد والثلج (ب) البحار والانهار والمحيطات (ج) الشمس والمطر والثلج

٤٥ السبب الرئيسي في انخفاض مستوي المياه في بعض البحيرات ....
(أ) الصيد الجائر (ب) رياضة الغوص (ج) انتقال الطاقة

٤٦ عندما .... بخار الماء طاقة فإنه يتكثف في صورة سحب .
(أ) يفقد (ب) يكتسب (ج) أ ، ب معًا

٤٧ جفاف البرك و الأنهار الضحلة عند ارتفاع درجة الحرارة يعد مثالًا علي ....
(أ) التجمد (ب) الجريان السطحي (ج) التبخر



٤٨ كل مما يلي يحدث للسوائل والغازات عندما يتم تبريدها ماعدا ....
أ تزداد كثافتها ب تنكمش ج تتبخر

٤٩ .... يحدث عندما تكتسب المياه طاقة الشمس وتتحول الي بخار ماء .
أ الهطول ب التكثف ج التبخر

٥٠ نشعر بالحرارة كلما اقتربنا من خط الاستواء بسبب ....
أ أشعة الشمس العمودية ب سقوط الاشعة علي مساحة أقل ج أ ، ب معًا

٥١ تعيش مستعمرات طيور .... في البحيرات الضحلة .
أ النورس ب الفلامنجو ج اللقلق

٥٢ كل مما يلي يمثل عملية التبخر ماعدا ....
أ غليان الماء ب النتح ج تكون السحب

٥٣ تُعد .... هي مصدر الحرارة في دورة المـاء .
أ الشمس ب الفرن الكهربي ج المصباح الكهربي

٥٤ ماذا يحدث عندما تصبح السحب ثقيلة جدًا بحيث لا تستطيع الاحتفاظ بالماء ؟
أ تسقط الامطار علي الأرض ب يتبخر الماء ج تتشكل سحابة أخري

٥٥ توفر أشعة الشمس الطاقة اللازمة لـــ ....
أ انصهار الجليد ب حركة الرياح ج أ ، ب معًا

٥٦ تمتلك الأرض نظام رياح يتكون من رياح تهب في اتجاه ....
أ متغير ب ثابت ج متعدد

٥٧ عندما يرتفع الهواء الدافيء بعيدًا عن المكان الذي يوجد فيه فإنه ....
أ يبرد ويهبط ب يسخن ويرتفع ج أ ، ب معًا

٥٨ عندما تسخن الشمس الهواء القريب من الأرض .... ويحل محله الهواء البارد
أ يرتفع الي أعلي ب يهبط الي اسفل ج يظل كما هو

٥٩ كلما زادت مساحة انتشار أشعة الشمس .... درجة الحرارة
أ ترتفع ب تنخفض ج تظل كما هي

٦٠ تعد الرياح عامل رئيسي في تحديد ....
أ الطقس ب المناخ ج أ ، ب معًا

٦١ تنتقل الطاقة الشمسية عبر الفضاء الي الغلاف الجوي عن طريق ....
أ الاشعاع ب الحمل ج التوصيل

٦٢ يحتوي الهواء الرطب اثناء ارتفاعه علي كمية كبيرة من ....
أ الثلج ب بخار الماء ج البرد

٦٣ عندما يرتفع بخار الماء الي الغلاف الجوي فإن درجة حرارة البخار ....
أ ترتفع ب تنخفض ج تظل كما هي

٦٤ الحركة التي تحدث عندما ترتفع المواد الاسخن وتهبط المواد الابرد
(أ) التوصيل الحراري (ب) الاشعاع الحراري (ج) الحمل الحراري

٦٥ عملية تكون السُحب تحدث عندما .... بخار الماء .
(أ) يتبخر (ب) ينصهر (ج) يتكثف

٦٦ تعتبر .... مصدر الطاقة المؤثر في دورة الماء .
(أ) الشمس (ب) الجاذبية (ج) المغناطيسية

٦٧ عندما تمتص المسطحات المائية طاقة الشمس فإنها ....
(أ) تتكثف (ب) تتجمد (ج) تتبخر

٦٨ تتغذي طيور الفلامنجو علي .... الموجودة في المياه الضحلة للبحيرات .
(أ) الكابوريا (ب) الطحالب (ج) الجمبري

٦٩ تساقط الثلج بعد ظهر يوم بارد يعد مثالًا علي ....
(أ) التبخر (ب) التكثف (ج) الهطول

٧٠ عندما تكتسب مياه البحيرات حرارة الشمس فإنها ....
(أ) تتكثف (ب) تتبخر (ج) تهطُل

٧١ عندما تكون بعيدًا جدًا عن خط الاستواء فإن أشعة الشمس في تلك المنطقة تكون ....
(أ) عمودية (ب) شبه مائلة (ج) مائلة جدًا

٧٢ تتكون تيارات الحمل الحراري عند ....
(أ) صعود الهواء الساخن (ب) هبوط الهواء البارد (ج) أ ، ب معًا

٧٣ المناطق القريبة جدًا من خط الاستواء تتميز بدرجات حرارة ....
(أ) مرتفعة (ب) منخفضة (ج) معتدلة

٧٤ التكثف والتجمد عمليات تحدث بسبب .... الطاقة .
(أ) اكتساب (ب) فقدان (ج) أ ، ب معًا

٧٥ ينتج عن دوران تيارات الحمل الحراري ....
(أ) تكون الرياح وتيارات المحيط (ب) تحديد طبيعة المناخ الإقليمي (ج) أ ، ب معًا

٧٦ يشكل بخار الماء الصادر عن .... ما يقرب من 10 % من بخار الماء في الهواء .
(أ) البحار (ب) الأنهار (ج) نتح النبات

٧٧ كل مما يلي يعد من مصادر المياه العذبة ماعدا ....
(أ) الأنهار (ب) مياه الامطار (ج) البحار

٧٨ عندما تتحد أعداد كبيرة من قطرات الماء معًا في الغلاف الجوي تتشكل ....
(أ) البرك (ب) البحيرات (ج) السحب

٧٩ يتسبب تسخين الشمس للطبقة العليا من ماء البحر في حدوث عملية ....
(أ) التكثف (ب) التجمد (ج) التبخر

٨٠ يزداد تبخر البحيرات وقد تتعرض للجفاف الشديد في فصل ....
(أ) الشتاء (ب) الخريف (ج) الصيف

٨١ .... توفر الطاقة اللازمة لحركة الرياح .

أ البطاريات ب محطات الطاقة الكهربية جـ الشمس

٨٢ يكتسب الماء الطاقة خلال عملية ....

أ التكثف ب التجمد جـ التبخر

السؤال الثاني ضع علامة صح أو خطأ امام العبارات التالية

١ عندما يكتسب الماء حرارة فإنه يتحول الي ثلج . ✗

٢ اذا انعدمت الرياح علي سطح الأرض ستصبح المناطق حول دائرة الاستواء شديدة البرودة . ✗

٣ تزداد عملية التبخر في فصل الصيف . ✓

٤ يؤدي التغير في الرياح الي تغير في الطقـــس . ✓

٥ تتكاثر طيور الفلامنجو عندما يكون الطقس باردًا . ✗

٦ تتسبب تيارات الحمل الحراري في تكون الرياح وتيارات المحيط . ✓

٧ تتوزع الطاقة الشمسية بدرجات متفاوتة علي سطح الأرض . ✓

٨ الأشعة العمودية للشمس تتركز علي مساحة كبيرة فيكون تأثيرها أكبر ونشعر بالبرودة . ✗

٩ عندما يفقد بخار الماء الطاقة في الغلاف الجوي يتكثف في شكل سحب . ✓

١٠ يرتفع الهواء الي أعلي عندما تزداد كثافته . ✗

١١ تسقط أشعة الشمس العمودية علي المناطق الباردة . ✗

١٢ الغازات الساخنة تكون أقل كثافة من الغازات الباردة . ✓

١٣ تتغير حالات الماء عندما يفقد الطاقة أو يكتسبها . ✓

١٤ السوائل والغازات الباردة تكون أقل كثافة وتميل الي الصعود الي أعلي . ✗

١٥ يتسرب الماء السائل الي تجمعات المياه الجوفية بفعل قوة الجاذبية . ✓

١٦ الهواء الدافيء الرطب المتصاعد يعمل علي تكون السحب ✗

١٧ تغيرات الطاقة تؤي الي تغير حالات المادة . ✓

١٨ مياه الامطار لا تُعد مصدرًا من مصادر المياه العذبة . ✗

١٩ يمثل بخار الماء الناتج عن عملية النتح حوالي 30 % من بخار الماء في الهواء . ✗

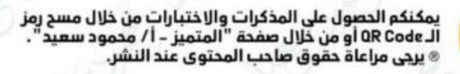
٢٠ حدث عملية النتح في جذور النباتات عند ارتفاع درجة الحرارة . ✗

٢١ ليس لقوة الرياح أي تأثير علي دورة الماء في الطبيعة . ✗

٢٢ اكتساب جزيئات الماء للحرارة يؤدي لحدوث عمليات الانصهار والتكثف . ✗

٢٣ تمر دورة الماء بسبعة مراحل رئيسية . ✗

٢٤ قد تتسبب الرياح في حركة المياه من مكان لأخر . ✓



٢٥ تتكون السحب من عدد قليل من قطرات الماء الصغيرة المتحدة في السماء. ✗

٢٦ تعد التربة و الصخور المسامية والكائنات الحية جزءًا من التجمعات المائية . ✓

٢٧ تنتقل الحرارة من الفضاء الي الغلاف الجوي للأرض عن طريق الحمل الحراري . ✗

٢٨ لا يعد الغلاف الجوي مثالًا علي التجمعات المائية . ✗

٢٩ تعتبر عملية دورة الماء عملية متجددة لأنها تحدث بشكل مستمر . ✓

٣٠ الجريان السطحي يُعد أحدي العمليات التي تحدث خلال دورة الماء . ✓

٣١ تساعد تيارات الحمل الحراري في تحديد طبيعة المناخ الإقليمي . ✓

٣٢ جفاف البحيرات الضحلة قد يتسبب في زيادة اعداد طيور الفلامنجو . ✗

٣٣ تتميز المناطق البعيدة جدًا عن خط الاستواء بارتفاع شديد في درجة الحرارة . ✗

٣٤ انتقال المياه وتدفقها علي سطح الأرض الي الجداول يعرف بالجريان السطحي . ✓

٣٥ تزداد كثافة الهواء عندما يفقد الطاقة . ✓

٣٦ تتغذي طيور الفلامنجو علي الطحالب . ✓

٣٧ دوران الأرض يعد العامل الوحيد المؤثر في اتجاه الرياح . ✗

٣٨ جفاف الأنهار يعد مثالًا علي عملية الهطول . ✗

٣٩ يُشكل الهواء الجاف عندما يصل الي سطح الأرض مجموعة من الصحاري . ✓

٤٠ الارتفاع الشديد في درجات الحرارة قد يسبب ارتفاع منسوب مياه البحيرات . ✗

٤١ تتكون السحب عندما يتكثف بخار الماء في الهواء . ✓

٤٢ يتخلص النبات من الماء الزائد خلال عملية النتح في صورة ماء سائل . ✗

٤٣ الماء يعد من الاحتياجات الأساسية للإنسان والحيوان والنبات . ✓

٤٤ عملية التبخر هي عملية تحول البخار الي سائل . ✗

٤٥ تحدث عملية التبخر عادة فوق المحيطات والبحار والانهار . ✓

٤٦ عندما يتم تسخين سائل او غاز فإنه يتمدد ويصبح أخف وزنًا ويصعد الي أعلي . ✓

٤٧ تلعب دورة الماء دورًا هامًا في بقاء الكائنات الحية علي سطح الأرض . ✓

٤٨ تتساوي درجات الحرارة في معظم الأماكن علي سطح الأرض . ✗

٤٩ تختلف كمية الطاقة الشمسية التي تتلقاها كل منطقة من مناطق الأرض . ✓

٥٠ عند خلط ماء بارد مع ماء ساخن يتصاعد الماء البارد الي أعلي . ✗

٥١ لا تؤثر الرياح في تحديد الطقس والمناخ . ✗

٥٢ توفر الشمس الطاقة اللازمة لحركة الرياح . ✓

٥٣ عملية التبخر خلال دورة الماء قد يسبب انخفاض مستوي البحيرات . ✓

٥٤ تعيش طيور الفلامنجو في المياه العميقة . ✗

٥٥ المناطق الأكثر برودة هي المناطق الأقرب لخط الاستواء . ✗

٥٦ يزداد منسوب مياه البحيرات بزيادة الهطول . ✓

٥٧ يمكن أن تجف البحيرات عند زيادة عملية التبخر . ✓

٥٨ يكتسب بخار الماء الطاقة اثناء عملية التكثف . ✗

٥٩ تزداد عملية النتح بانخفاض درجة الحرارة . ✗

٦٠ تعتبر السحب أحد امثلة عملية التكثف في الطبيعة . ✓

٦١ تشارك النباتات في مراحل دورة الماء من خلال عملية النتح . ✓

٦٢ تتدفق مياه الامطار عندما تصل الي الأرض علي شكل جريان سطحي . ✓

٦٣ دورة الماء ليس لها نقطة بداية أو نقطة نهاية . ✓

٦٤ ينصهر الجليد الي ماء عندما يكتسب طاقة الشمس . ✓

السؤال الثالث اكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة مما بين القوسين



(الجاذبية - التبخر - الجاذبية - أكبر - أقل - ترتفع الي اعلي - تنخفض الي اسفل)

١ تتساقط الثلوج أثناء عملية .... الهطول ......

٢ كثافة الماء البارد .....أكبر....... من كثافة الماء الساخن .

٣ تجف البرك والانهار الضحلة نتيجة لحدوث عملية ..... التبخر ......

٤ عندما تكتسب الغازات حرارة فإنها ....ترتفع الي اعلي ......

٥ تسقط قطرات الماء من الغلاف الجوي بفعل قوة ...... الجاذبية ....



(الطاقة - الشمس - دائرة الاستواء - السحب - مدار السرطان - تزداد - تقل)

١ تكون درجة الحرارة مرتفعة في المناطق القريبة من .... دائرة الاستواء .....

٢ تتكون .....السحب....... عندما تتحد أعداد كبيرة من قطرات الماء المتكثف في الغلاف الجوي .

٣ عندما ترتفع درجة الحرارة ......تزداد ..... عملية النتح .

٤ ....الشمس..... أهم مصدر للطاقة المؤثرة في دورة الماء .

٥ ينخفض مستوي الماء في البحيرات نتيجة انتقال ......الطاقة ..... خلال دورة الماء .



(التبخر – عمودي – التربة – تكثف – الجريان السطحي – مائل جدًا)

١) تتكون السحب نتيجة لـ .... تكثف .... بخار الماء .

٢) تتكون دورة الماء من مجموعة من العمليات منها التبخر والتكثف والهطول و ...الجريان السطحي ...

٣) يصاحب عملية ...... التبخر ...... أكتساب طاقة حرارية .

٤) تعد الكائنات الحية و .....التربة ...... من أمثلة التجمعات المائية .

٥) تسقط أشعة الشمس علي خط الاستواء بشكل ....عمودي ....

السؤال الرابع: اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات التالية

١) تحول الماء الي بخار نتيجة اكتساب الطاقة . — التبخر

٢) تساقط المياه علي سطح الأرض في شكل مطر أو ثلج . — الهطول

٣) تحول بخار الماء الي سائل نتيجة فقد الطاقة . — التكثف

٤) عملية تدفق المياه علي سطح الأرض حتي تستقر في الجداول والانهار . — الجريان السطحي

٥) تيارات تسبب نقل المياه الي مواقع مختلفة علي الأرض . — التيارات المحيطية

٦) مصدر الطاقة اللازمة لانصهار الجليد وحركة الرياح . — الشمس

٧) طيور تتغذي علي الطحالب في المياه الضحلة وتتكاثر عندما يكون الطقس دافئًا . — طيور الفلامنجو

٨) حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة علي الأرض . — دورة الماء

٩) موقع لتخزين المياه علي الأرض . — التجمع المائي

١٠) قوة تسحب المياه الي أسفل . — الجاذبية

١١) تعتبر أهم مصادر الطاقة المؤثرة في دورة الماء . — الشمس

١٢) عملية تبخر الماء من الثغور الموجودة في أوراق النبات . — النتح

١٣) تحول الجليد الي سائل عندما يكتسب الطاقة . — الانصهار

١٤) قوة تسبب تسرب المياه من الأرض الي تجمعات المياه الجوفية . — الجاذبية

١٥) تساقط المياه علي الأرض في شكل مطر أو ثلج أو برد . — الهطول

١٦) طريقة انتقال الحرارة من الشمس عبر الفضاء الي الغلاف الجوي للأرض . — الاشعاع

١٧) تتكون من اتحاد ملايين من قطرات الماء المتكثف في الغلاف الجوي . — السُحب

١٨) دائرة عرض رئيسية تسقط عليها أشعة الشمس بشكل عمودي . — خط الاستواء

١٩) الحركة التي تحدث عندما ترتفع الجزيئات الأعلى في درجة الحرارة والاقل كثافة ، وتهبط الجزيئات الأقل في درجة الحرارة والأكبر كثافة . — الحمل الحراري

السؤال الخامـــس أجب عن الاسئلة الآتية

١) أذكر السبب – من الممكن أن تجف برك المياه الصغيرة عند تعرضها للشمس لفترات طويلة ؟

بسبب عملية التبخر لأن أشعة الشمس تنقل الحرارة الي مياه البرك وتحولها الي بخار ماء يتصاعد في الهواء ومع استمرار تبخر الماء ينخفض منسوب المياه وقد تجف تمامًا .

٢) اذكر السبب – – تؤثر كمية الطاقة المنبعثة من الشمس في معدل النتح في أوراق النبات ؟

لأنه كلما زادت الطاقة المنبعثة من الشمس والتي تصل الي أوراق النبات ، تزداد معدلات النتح .

٣) ماذا يحدث – عندما يرتفع بخار الماء الي الغلاف الجوي ؟

يبرد ويتكثف مكونًا السحب .

٤) ماذا يحدث – عندما تصبح قطرات الماء المكونة للسُحب ثقيلة جدًا ؟

تسقط علي الأرض في شكل مطر بفعل الجاذبية .

٥) ماذا يحدث – عندما تسقط مياه الامطار علي سطح الأرض ؟

تتدفق عبر الأرض علي شكل جريان سطحي وتستقر في النهاية في (الجداول والانهار والبحيرات والمحيط)

٦) اذكر السبب – تختلف درجات الحرارة والمناخ من مكان لأخر علي سطح الأرض ؟

بسبب اختلاف كمية الطاقة الشمسية التي تتلقاها كل منطقة من مناطق الأرض .

٧) اذكر السبب – تشعر بالحرارة والدفء بشكل كبير اذا كنت تعيش بالقرب من خط الاستواء ؟

لأن الأشعة العمودية للشمس تتركز علي مساحة أقل فيكون تأثيرها أكبر فنشعر بالحرارة .

٨) اذكر السبب – تشعر باعتدال الجو اذا كنت تعيش في المناطق البعيدة عن خط الاستواء بين دوائر عرض 30 – 60 شمالًا وجنوبًا ؟

لأن أشعة الشمس تكون مائلة " شبه مائلة " في المناطق الأبعد عن خط الاستواء التي تقع بين دوائر عرض 30 – 60 شمالا وجنوبًا فتتوزع علي مساحة أكبر فيكون تأثيرها أقل فنشعر بالدفء واعتدال الجو .

٩) اذكر السبب – تشعر بالبرودة بشكل كبير اذا كنت تعيش في المناطق البعيدة جدًا عن خط الاستواء ؟

لأن اشعة الشمس تكون مائلة جدا في المناطق البعيدة جدًا عن خط الاستواء لذا تتوزع درجة حرارتها على مساحة أكبر جدا فيكون تأثيرها أقل ونشعر بالبرد الشديد .

١٠) ماذا يحدث – عندما تتلاقي كتلتان من الماء مختلفتان في الحرارة ؟

ستصعد المياه الأكثر دفئًا " الأقل كثافة الي أعلي " ، وستنخفض المياه الأقل حرارة " الباردة " الأكثر كثافة الي أسفل

١١) ماذا يحدث – إذا احتوى الهواء الدافئ الرطب على كمية كافية من بخار الماء أثناء ارتفاعه؟

يبرد الهواء ويتكثف بخار الماء و تتكون السحب في السماء .

١٢ ماذا يحدث - لو لم تكن هناك رياح علي الأرض ؟

سيصبح كوكب الأرض مختلفًا وتصبح المناطق حول دائرة الاستواء شديدة الحرارة ، ويتجمد القطبان بالكامل ومن الممكن أن تتغير أو تختفي أنظمة بيئية بأكملها .

١٣ ماذا يحدث اذا ابتعدنا عن خط الاستواء بالنسبة لدرجة الحرارة ؟

تنخفض درجة الحرارة .

١٤ ما هي المراحل الرئيسية التي تشكل دورة الماء في الطبيعة ؟

التبخر - التكثف - الهطول

١٥ اذكر السبب - يبحث بعض العلماء في أسباب تغير مستوي المياه في البحيرات ؟

لتحديد طرق الحفاظ علي النظام البيئي - لاعادة تأهيل النظام البيئي للحماية من التغيرات المناخية

١٦ اذكر السبب - تجف بعض البحيرات في فصل الصيف ؟

بسبب ارتفاع درجة الحرارة و زيادة التبخر خلال فصل الصيف .

١٧ اذكر السبب - تقسم مناطق الأرض الي مناطق حرارية مختلفة ؟

بسبب اختلاف كمية الطاقة الشمسية التي تتلقاها كل منطقة من مناطق الأرض .

١٨ وضح دور الشمس في انتقال الطاقة خلال دورة الماء ؟

حيث توفر الشمس الطاقة اللازمة لــ (انصهار الجليد الي الحالة السائلة وتسبب تبخر الماء السائل ليكون بخار الماء وتوليد حركة الرياح) .

١٩ ماذا يحدث اذا - تكثف بخار الماء بمرور الوقت في الغلاف الجوي ؟

تتجمع قطرات الماء معًا لتشكل السحب .

٢٠ ماذا يحدث اذا انخفضت كمية الطحالب في البحيرات بالنسبة لعدد طيور الفلامنجو ؟

يقل عدد طيور الفلامنجـــو لعدم توافر غذائها .

٢١ علل - حدوث عمليتي " التكثـف و التجمـــد " ؟

بسبب فقد " اطلاق " الطاقة الحرارية في جزيئات الماء .

٢٢ علل - حدوث عمليتي " الذوبان والتبخر " ؟

بسبب اكتساب جزيئات الماء للطاقة الحرارية .

٢٣ علل - تشارك النباتات في عملية دورة الماء ؟

حيث يخرج بخار الماء من ثغور النباتات خلال عملية النتح ، ويشكل بخار الماء المتصاعد من عملية النتح 10 % من جملة بخار الماء في الهواء .

٢٤ اذكر السبب - صعود الهواء الي أعلي عندما يكتسب حرارة ؟

لأن الهواء يتمدد بالتسخين وتتباعد جزيئاته ويصبح أقل كثافة واخف وزنًا .

٢٥ اذكر السبب - هبوط الهواء الي أسفل عندما يفقد حرارة ؟

لأنه ينكمش وتتقارب جزيئاته ويصبح أكثر كثافة وأكثر وزنًا .



٢٦ وضح تأثير - زيادة حجم ورقة النبات " بالنسبة لمعدلات النتح " ؟

يزداد معدل النتح كلما ازداد حجم أوراق النبات .

٢٧ ماذا يحدث اذا - تم نقل نبات ما من درجة حرارة 30 مئوية الي درجة حرارة 50 مئوية " بالنسبة لمعدل النتح " ؟

يزداد معدل النتح لارتفاع درجة الحرارة .

٢٨ وضح الاختلاف في معدل النتح في نبات ما في يوم مشمس ويوم غائم ؟

يكون معدل النتح في اليوم المشمس أكثر من معدل النتح في اليوم الغائم .

٢٩ ماذا يحدث عندما يتعرض الهواء للتسخين " بالنسبة للكثافة واتجاه الحركة " ؟

تقل كثافة الهواء ويصعد الي أعلي .

٣٠ ماذا يحدث عندما يتعرض الهواء للتبريد " بالنسبة للكثافة واتجاه الحركة " ؟

تزداد كثافة الهواء ويهبط الي اسفل .

٣١ وضح أهمية تيارات الحمل الحراري ؟

تكون الرياح وتيارات المحيط - تحديد طبيعة المناخ الإقليمي - حركة بخار الماء .

٣٢ وضح القوي المسئولة عن حركة الماء خلال دورة الماء ؟

قوة الرياح - قوة الجاذبية

٣٣ وضح كيف تتكون السحب ؟

تتكون السحب من تكثف بخار الماء الموجود في الهواء في شكل قطرات ماء وعندما تتحد اعداد كبيرة من تلك القطرات معًا تتشكل السحب .

٣٤ وضح دور الشمس في تكون السحب ؟

طاقة الشمس الحرارية تعمل علي تبخر الماء من علي سطح الأرض ، ثم يتكثف البخار في الهواء وتتشكل السحب .

٣٥ أذكر العوامل التي تحدد اتجاه حركة الرياح ؟

1 - كمية الاشعاع الشمسي التي تصل الي الأرض 2 - دوران الأرض

٣٦ ما المقصود بالحمل الحراري ؟

الحركة التي تحدث عندما ترتفع الجزيئات الأعلى في درجة الحرارة والاقل كثافة ، وتهبط الجزيئات الأقل في درجة الحرارة والأكبر كثافة .

٣٧ علل - أثناء دورة الرياح يصل الهواء الي سطح الأرض جافًا ؟

لأنه فقد بخار الماء (تكثف) في شكل سحب .

٣٨ ماذا يحدث - عندما يتدفق الهواء الدافئ بعيدًا عن مكان تواجده ؟

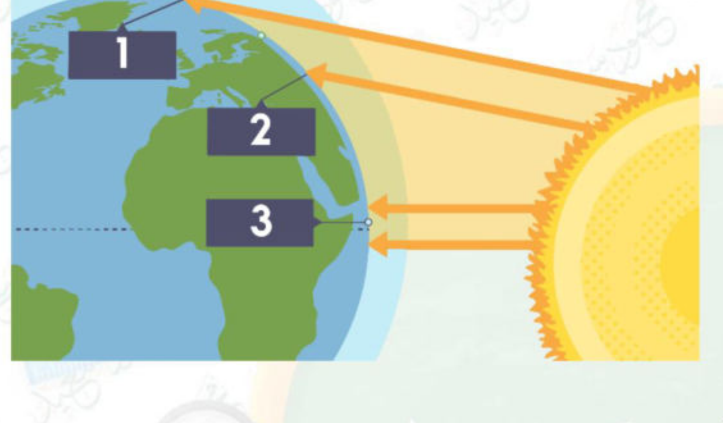
يبرد ويهبط الي سطح الأرض .



السؤال السادس لاحظ الاشكال التالية ثم أجب



أدرس الشكل المقابل ثم أجب :



١ المنطقة رقم .....3....... هي المنطقة الحرارية الأكثر سخونة .

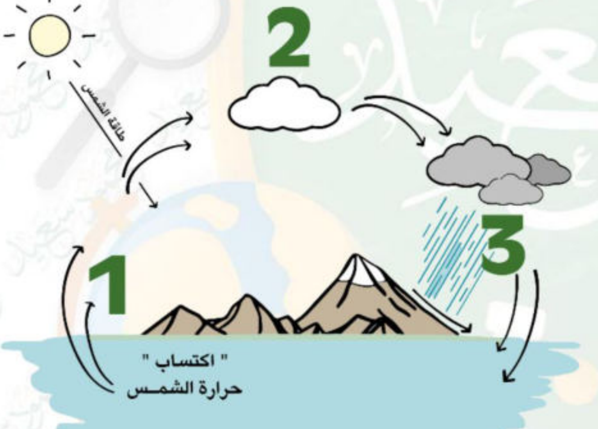
٢ تمثل المنطقة رقم ......1....... المناطق الباردة .

٣ المنطقة رقم 2 تقع علي دائرة عرض 40 ° شمالًا لذلك فإنها تقع ضمن المناطق ....
(الباردة – المعتدلة – الساخنة)

٤ عند سفرك من المنطقة رقم 3 الي المنطقة رقم 1 فإنك قد تحتاج ارتداء ملابس ....
(صيفية – شتوية)



أدرس الشكل المقابل ثم أجب :



١ الشكل المقابل يمثل ....دورة الماء......

٢ رقم 1 يُمثل عملية......التبخر.........

٣ رقم 2 يُمثل عملية ......التكثف.........

٤ رقم 3 يُمثل عملية ......الهطول.......

٥ عملية رقم 3 تحدث تحت تأثير قوة ....
(الرياح – الجاذبية)



أدرس الشكل المقابل ثم أجب :



١ تنتقل الحرارة في الشكل الذي أمامك عن طريق.........
(الحمل الحراري – الاشعاع – الحراري)

٢ كثافة الماء في المنطقة رقم 1 .... (كبيرة – قليلة)

٣ يميل الماء الأكثر كثافة الي ....
(الصعود الي اعلي – الهبوط الي اسفل)

٤ كثافة الماء في المنطقة رقم 2 كثافته ..... كثافة الماء في المنطقة رقم 1 . (أقل من – أكبر من)

٥ الماء في المنطقة رقم 1 ...... (ساخن – بارد)

انتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق





بنك أسئلة المبتكر على الفصل الدراسي الثاني

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

كل مما يلى يحدث عندما تكتسب جسيمات المادة طاقة حرارية ....
- تقل سرعتها - تزداد طاقة حركتها - لا تتأثر

عندما تسقط أشعة الشمس على ماء بركة تنتقل الطاقة .... إلى الماء
- كيميائية - حرارية - كهربية

عندما يتبخر الماء الموجود فى البركة يحدث كل مما يلى ماعدا ....
- تجف - تختفى - فيضان

يتسبب كل مما يلى فى انتقال الطاقة خلال دورة الماء ماعدا ....
- الرياح - الشمس - المغناطيسية

توفر أشعة الشمس ....فى انتقال الطاقة لدورة الماء
- انصهار الجليد - تبخر الماء - جميع ما سبق

طيور الفلامنجو تهاجر وتتكاثر عندما يكون الطقس ....
- بارد - دافئ - متغير

تعيش الطحالب فى مياه البحيرات ....
- العميقة - الضحلة - جميع ماسبق

تتمثل دورة الماء فى كل مما يأتى ماعدا ....
- التبخر - التجمد - التكثف

عندما تجف الأنهار الضحلة يعتبر مثال على ....
- التكثف - التبخر - الهطول

تتساقط الثلوج فى الأيام الباردة أثناء عملية ....
- التكثف - الهطول - التبخر

تتشكل الضباب فوق الحقل فى الصباح الباكر مثال على ....
- التبخر - الهطول - التكثف

تكون درجة الحرارة مرتفعة فى الأماكن القريبة من ....
- القطب الشمالى - القطب الجنوبى - دائرة الإستواء

المناطق القريبة من .... تكون شديدة البرودة
- خط الإستواء - القطبين - جميع ماسبق

تتغذى طيور الفلامنجو على ....
- النباتات - الأشجار - الطحالب

حركة المياه فى النهر إلى أسفل الجبل ثم للبحر يمثل...............
- الهطول - التكثف - جريان سطحى

يزداد منسوب الماء فى البحيرات بزيادة ....

- الجفاف - التبخر - الهطول

العمليات التى تنقل الماء بين التجمعات المائية أساسها ....

- القوة فقط - الطاقة فقط - جميع ماسبق

تتغير حالة الماء من حالة لأخرى عندما .... للطاقة

- تفقد - تكتسب - الإثنان معاً

موقع لتخزين المياه على الأرض يعرف ب ....

- التجمع المائى - البرك - لا توجد إجابة

العوامل التى تؤثر على حركة الماء ....

- الرياح - الجاذبية - جميع ماسبق

العامل الذى يسحب المياه إلى أسفل ....

- الرياح - الجاذبية - الشمس

تعتبر .... أهم مصدر للطاقة المؤثرة فى دورة الماء

- القمر - الشمس - الرياح

الجليد.......... للطاقة التى تسبب انصهاره وتحولة إلى ماء سائل

- يفقد - يكتسب - جميع ماسبق

يطلق بخار الماء للطاقة أثناء عملية ....

- التبخر - التكثف - التجمد

يطلق الماء السائل طاقة أثناء عملية ....

- التجمد - التكثف - التبخر

عمليات تحدث بسبب انخفاض الطاقة الحرارية فى جزيئات الماء ....

- التكثف - التجمد - جميع ماسبق

عمليات تحدث عندما تحدث تكتسب جزيئات الماء طاقة حرارية...........

- الإنصهار - التبخر - جميع ماسبق

تبخر الماء من الثغور الموجود فى أوراق النبات ....

- التكثف - النتح - التجمد

نسبة بخار الماء فى الهواء من عملية النتح ....%

- ٢٠ - ٤٠ - ١٠

كلما زادت كمية الطاقة المنبعثة من الشمس .... معدل النتح

- زاد - قل - لا يتأثر

تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة يسمى ب ....

- التجمد - التبخر - التكثف

يحدث التكثف عندما تتشكل ....

- الضباب - السحب - الغيوم

عملية تساقط المياه على الأرض فى شكل أمطار أو ثلج يعرف ....

- التكثف - الهطول - الجريان سطحى

طريقة تنتقل بها الطاقة الحرارية خلال السوائل والغازات ....

- الإشعاع الحرارى - الحمل الحرارى - التوصيل الحرارى

تنتقل حرارة الشمس من الفضاء إلى الغلاف الجوى عن طريق ....

- الحمل - التوصيل - الإشعاع

عندما يتم تسخين سائل أو غاز فإنة .... ويصبح أقل كثافة

- ينكمش - يتمدد - ينصهر

السوائل والغازات الباردة تكون أكبر كثافة .... لأسفل

- ترتفع - تصعد - تهبط

يتسبب .... فى حدوث تسخين غير متكافئ على سطح الأرض

- شكل الأرض - ميل الأرض - جميع ماسبق

تختلف زاوية سقوط أشعة الشمس على الأرض فقد تكون............

- عمودية - مائلة جدا - جميع ماسبق

تتركز أشعة الشمس على مساحة أقل عندما تكون أشعة الشمس ....

- عمودية - شبه مائلة - مائلة جداً

تكون أشعة الشمس عمودية عندما تكون فى المناطق قريبة من ....

- خط الإستواء - القطب الشمالى - القطب الجنوبى

تتوزع أشعة الشمس على مساحة .... عندما تكون أشعة الشمس شبه مائلة

- أقل - أكبر - متساوية

فى المناطق البعيدة جداً عن خط الإستواء تكون أشعة الشمس ....

- عمودية - مائلة جداً - شبه مائلة

نشعر بالبرد الشديد ويكون تأثير الشمس أقل عندما تكون أشعة الشمس ....

- مائلة جداً - عمودية - شبه مائلة

يعد .... المرحلة الأخيرة فى حدوث دورة الماء فى الطبيعة

- الهطول - التكثف - الجريان السطحى

تحديد اتجاه الرياح على كوكب الأرض يتوقف على ....

- كمية الإشعاع الشمسى - دوران الأرض - جميع ماسبق

يشكل الهواء الجاف مجموعة من .... حول الكوكب

- الغابة - الصحارى - لا توجد إجابة

إذا احتوى الهواء الدافئ على كمية كافية من بخار الماء يُفقد على هيئة ....

- ماء - بخار ماء - ثلج

توفر .... الطاقة التى تُحرك تيارات الحمل الحرارى داخل الغلاف الجوى

- الجاذبية - الشمس - الرياح

أى مما يلى ليس نوعاً من الهطول ....

- الأمطار - الثلج - الضباب

كم المدة التى تستغرق دورة الماء لتنتهى ....

- شهرين - سنة - تستمر ولا تنتهى

أى من هذة العملية يعتمد على أشعة الشمس ....

- التكثف - التبخر - الهطول

حالة الجو المتوقعة خلال فترة زمنية قصيرة..........

- المناخ - الطقس - لا توجد إجابة

يتغير الطقس نتيجة تغير خصائص الغلاف الجوى ....

- درجة الحرارة - كثافة الهواء - جميع ماسبق

عند التقاء الهواء الجاف والبارد مع الهواء الرطب والدافئ فتتشكل ....

- السحب - هطول الأمطار - جميع ماسبق

يعمل .... هذة الكتل الهوائية على الحد من هطول الأمطار فى المناطق الصحراوية

- جفاف - فيضان - تغير

كلما مما يلى من خصائص البيئة الصحراوى ماعدا ....

- المناخ الحار والجاف - انخفاض خصوبة التربة - زيادة الأمطار

يحدث .... لخصوبة التربة بسبب نقص العناصر الغذائية اللازمة لنمو النباتات

- ارتفاع - انخفاض - ثبات

كمية هطول الأمطار فى الصحارى سنوياً.......... مم

- ٢٠٠ - ٢٥٠ - ٣٠٠

من طرق تحسين جودة التربة الصحراوية ....

- زراعة محاصيل تتحمل حرارة الطقس - استخدام توربينات الرياح - جميع ماسبق

غالبا ما يكون للجبال جانبين بسبب حدوث ظاهرة ....
- ظل المطر - هطول المطر - نزول المطر
تحاط الأرض بمجموعة من الطبقات بها غازات مختلفة تعرف ب ....
- الغلاف الجوى - الغلاف الأرضى - الغلاف الصخرى
درجة حرارة عند قمة الجبل .... عند سفح الجبل
- أكبر من - أقل من - تساوى
عندما يكون الهواء أخف وزناً وأكثر برودة يتكون ....
- أمطار - جليد - جميع ما سبق
.... الضغط الجوى عندما ارتفعنا لأعلى
- يزداد - يثبت - ينخفض
الضغط الجوى عند سفح الجبل .... عند قمة الجبل
- أكبر من - أقل من - يساوى
كثافة الهواء عند قمة الجبل .... عند سفح الجبل
- أقل من - أكبر من - تساوى
يُعرف وزن عمود من الهواء فوق منطقة ما بإسم ....
- الضغط الجوى - الغلاف الجوى - كثافة الهواء
يعتمد خبراء الأرصاد الجوية للتنبؤ بالطقس على ....
- درجة الحرارة - الرطوبة والرياح - جميع ماسبق
يعتبر .... أهم العوامل المؤثرة فى أحوال الطقس
- الرياح - الضغط الجوى - حرارة الشمس
من الأدوات المستخدمة لدراسة الطقس والتنبؤ به ....
- الترمومتر - الميزان - الساعة
جهاز يستخدم فى قياس الضغط الجوى ....
- البارومتر - الترمومتر - جميع ماسبق
يختص علم .... بدراسة الطقس والتنبؤ به
- الكيمياء - التكنولوجى - الأرصاد الجوية
تعرف كمية بخار الماء الموجود فى الهواء بإسم ....
- الجفاف - الرطوبة - الضغط الجوى
يُعد استخدام .... من الطرق الفعالة فى جمع وتمثيل البيانات
- الصور - الرسومات - خرائط الطقس
الطبقة الأقرب إلى سطح الأرض وتحدث بها ظواهر الطقس ....
- التروبوسفير - الستراتوسفير - الثرموسفير
تتأثر درجة حرارة .... فى منطقة معينة بدرجة حرارة الأسطح المختلفة على الأرض
- الماء - الهواء - الرياح
تسخن صخور الجداول المائية بشكل .... من المياه نهاراً
- أكبر - أقل - متساوى
تؤثر تيارات .... فى حركة الهواء والرياح والطقس
- التوصيل الحرارى - الحمل الحرارى - الإشعاع الحرارى
جهاز يستخدم فى تسجيل سرعة هبوب الرياح ....
- الأنيمومتر - الألتميتر - البارومتر
جهاز .... يتم استخدامة لتسجيل مقدار المطر فى منطقة معينة
- الأنيمومتر - البارومتر - مقياس المطر
جهاز .... يستخدم لتحديد حجم وسرعة هطول المطر وتتبع العواصف
- البارومتر - مقياس المطر - رادار الطقس
تتسبب .... فى سقوط الأمطار نحو الأرض

- الجاذبية - الدفع - المغناطيسية

عندما يكون الهواء فى السحاب بارد بدرجة تؤدى لتكون بلورات يسمى ب ....

- هطول المطر - هطول الثلج - لا توجد إجابة

عندما يحدث فترة طويلة من الطقس الجاف يعتبر ....

- موجات جفاف - فيضان - عواصف رملية

تكون الزيادة فى تدفق الأمطار سريعة جداً كل .... فى النظام الطبيعى

- ٣ أعوام - عامين - عام

يعد .... المفاجئ للثلج والجليد أهم أسباب حدوث الفياضانات

- التبخر - التجمد - الإنصهار

تتسبب الفيضانات فى كل مما يأتى ما عدا ....

- غرق الناس - إتلاف المبانى - بناء مبانى

عندما تهب الرياح قوية للغاية يحدث ما يسمى ب ....

- جفاف - عواصف رملية - فيضان

يشيع حدوث العواصف الرملية فى مناطق ....

- الصحارى - شديدة الجفاف - جميع ماسبق

يمكن أن يصل طول العاصفة الرملية إلى عدة ....

- أمتار - سنتميترات - كيلو مترات

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) أمام العبارة الخاطئة

١. عندما تكتسب جسيمات الماء السائل طاقة حرارية يحدث لة عملية تبخير ( )
٢. يمكن أن تتحول المادة من حاله لأخرى وهو مايسمى بدورة المياه ( )
٣. عندما تسقط أشعة الشمس على بركة ماء يحدث تبخير وتجف البركة ( )
٤. تتغذى طيور الفلامنجو على الطحالب ( )
٥. يتبخر الماء المالح بشكل أبطأ من الماء العذب لأنة أكبر منة كتلة ( )
٦. تهاجر طيور الفلامنجو وتتكاثر عندما يكون الجو بارد ( )
٧. تعيش طيور الفلامنحو فى بحيرات تركيا العذبة ( )
٨. تفقد جسيمات المادة طاقة حرارية فيحدث لها عملية تبخير ( )
٩. تتم عملية دورة الماء فى خمسة عمليات ( )
١٠. يتشكل الضباب فوق الحقول فى الصباح الباكر فى عملية التكثف ( )
١١. تساقط الثلوج فى الأيام الباردة يعرف مايسمى بالهطول ( )
١٢. الجريان السطحى يحدث عنما تتحرك المياه فى النهر إلى أسفل سفح الجبل ( )
١٣. تكون درجة الحرارة مرتفعة فى المناطق القريبة من دائرة الإستواء ( )
١٤. عندما تسقط الشمس على الأرض تتوزع طاقة الشمسية بطرق متساوية ( )
١٥. بزيادة معدل هطول الأمطار تزداد جفاف البحيرات ( )
١٦. تكون درجة حرارة منخفضة والطقس بارد عند منطقة القطبين ( )
١٧. العمليات التى تنقل الماء بين التجمعات يكون أساسها القوة والطاقة ( )
١٨. مواقع لتخزين الماء على الأرض يعرف بالجمع المائى مثل البحيرة ( )
١٩. حركة المياه تتوقف على الجاذبية والرياح والشمس ( )
٢٠. يطلق بخار الماء طاقة أثناء عملية التكثف ( )
٢١. تتدفق المياه الجوفية من مناطق عالية إلى مناطق منخفضة عن طريق الرياح ( )
٢٢. يطلق الماء السائل طاقة إثناء عملية التبخر ( )
٢٣. تعتبر الرياح أهم مصدر للطاقة المؤثرة فى دورة الماء ( )
٢٤. دورة الماء لها نقطة بداية أو نقطة نهاية تتوقف عندها ( )
٢٥. التكثف والتجمد يحدثان بسبب انخفاض درجة الحرارة فى جزيئات الماء ( )

٢٦. يحدث النتح عندما تكتسب جزيئات الماء طاقة حرارية ( )
٢٧. التبخر هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية ( )
٢٨. تحدث عملية النتح فى جذور النباتات ( )
٢٩. كلما زادت الطاقة الشمسية قل معدل النتح ( )
٣٠. النبات الموجود فى الشمس يكون معدل النتح أكبر من النبات الموجود فى الظل ( )
٣١. يحدث التكثف عندما تتشكل السحب وتتحول إلى قطرات ماء صغيرة ( )
٣٢. تنتقل حرارة الشمس من الفضاء إلى الغلاف الجوى عن طريق الإشعاع ( )
٣٣. الحمل الحرارى هو طريقة انتقال الحرارة خلال السوائل والغازات ( )
٣٤. يتسبب الارتفاع غير متساوى لدرجة الحرارة فى اختلاف الكثافة ( )
٣٥. عندما يصعد الهواء الدافئ يبرد ويتكثف فى صورة قطرات ماء ( )
٣٦. عند تسخين السائل يتمدد وتزداد كثافتة ( )
٣٧. عندما تكون أشعة الشمس عمودية يكون تأثيرها أقل ونشعر بالحر ( )
٣٨. تتوزع أشعة الشمس على مساحة كبيرة عندما تسقط أشعة الشمس عمودية ( )
٣٩. نشعر بالبرد عندما نكون فى المناطق القريبة من خط الإستواء ( )
٤٠. عندما تكون أشعة الشمس شبه مائلة نشعر بالدفء واعتدال الجو ( )
٤١. تتوزع أشعة الشمس على مساحة كبيرة جداً عندما تكون أشعة الشمس مائلة جدا ( )
٤٢. نشعر بالبرد الشديد عند المناطق البعيدة جداً عن خط الإستواء ( )
٤٣. يتم تحديد اتجاة الرياح على كوكب الأرض عن طريق كمية الأشعاع الشمسى فقط ( )
٤٤. يهبط الهواء البارد الأقل كثافة لأسفل ( )
٤٥. إذا انعدمت الرياح على كوكب الأرض لن يحدث تغيير على كوكب الأرض ( )
٤٦. تسخين الهواء بدرجات مختلفة بسبب حدوث تيارات الحمل الحرارى ( )
٤٧. تعود المياه إلى المحيطات عن طريق الجريان السطحى ( )
٤٨. تتكون السحب بسبب تجمد بخار الماء ( )
٤٩. يزداد معدل النتح من أوراق النباتات فى الليل ( )
٥٠. الأوراق كبيرة الحجم يخرج منها الماء عن طريق النتح أكبر من الأوراق الصغيرة ( )
٥١. تتميز سلاسل الجبال بجانبين رطب وجاف ( )
٥٢. تتميز التربة الصحراوية بأنها قليلة الخصوبة ( )
٥٣. تتغير خصائص الغلاف الجوى بالإرتفاع عن سطح الأرض ( )
٥٤. عند تعرض الرياح الرطبة إلى الجبال تحدث ظاهرة تسمى بظل المطر ( )
٥٥. تقل درجة الحرارة كلما ارتفعنا لأعلى ( )
٥٦. درجة الحراة عند قمة الجبل أقل من درجة الحرارة عند سفح الجبل ( )
٥٧. الضغط الجوى عند قمة الجبل أكبر من الضغط الجوى عند قمة الجبل ( )
٥٨. الضغط الجوى هو حجم عمود من الهواء فوق منطقة ما ( )
٥٩. ينخفض الضغط الجوى كلما ارتفعنا لأعلى عن سطح الأرض ( )
٦٠. كثافة الهواء عند قمة الجبل أقل من كثافتة عند سفح الجبل ( )
٦١. تنشأ الصحارى بفعل الكتل الهوائية الإستوائية الجافة ( )
٦٢. تتميز الصحراء بقلة هطول الأمطار والمناخ الحار ( )
٦٣. تهطل الأمطار حوالى ٣٠٠ مم من الأمطار فى صحار سنوياً ( )
٦٤. لا يواجه المزارعون أى تحديات فى زراعة الصحراء ( )
٦٥. المناخ هو حالة الجو لفترة زمنية قصير قد تكون يوم أو اسبوع ( )
٦٦. علم الأرصاد الجوية هو علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به ( )
٦٧. يتم الإستفادة بأكبر قدر من الماء عن طريق إعادة تدويرة ( )
٦٨. الحرارة والجفاف يؤدى إلى تبخر كمية كبيرة من المياه على سطح الأرض ( )
٦٩. كلما ارتفعنا لأعلى تقل كل من درجة الحرارة والكثافة والضغط الجوى ( )

٧٠. تبدأ مراحل دراسة الطقس بجمع البيانات ( )
٧١. الرطوبة هى كمية بخار الماء الموجود فى الهواء ( )
٧٢. من أدوات قياس الطقس الأنيمومتر ومقياس المطر ( )
٧٣. يستخدم الترمومتر فى قياس الضغط الجوى ( )
٧٤. يعرض خبراء الأرصاد الجوية نسب مؤكدة للطقس ( )
٧٥. جهاز الأنيمومتر يستخدم فى قياس سرعة هطول الأمطار ( )
٧٦. يتم حمل أجهزة أدوات القياس عن طريق الأقمار الصناعية أو بالونات الطقس ( )
٧٧. يعتبر الربط بين الأشياء واستخدام النماذج الحاسوبية آخر مرحلة للتنبؤ بالطقس ( )
٧٨. تسخن وتبرد الرمال أسرع من الماء ( )
٧٩. المناطق الساحلية تكون معتدلة نهاراً لان الماء يسخن ببطء ( )
٨٠. رمال الشاطئ تكون أكثر دفئاً من ماء البحر خلال النهار ( )
٨١. فى المناطق الصحراوية تكون الرمال مرتفعة ليلاً ( )
٨٢. تكون حركة الرياح ف الإتجاة الرأسى فى نفس المستوى ( )
٨٣. يبرد الهواء الدافئ الرطب ويتكثف بخار الماء مكونة ضباب ( )
٨٤. تحدث ظواهر الطقس الجوية فى طبقة التروبوسفير ( )
٨٥. تكون اتجاه حركة تيارات الهواء رأسياً صعوداً وهبوطاً ( )
٨٦. إطلاق بالون الأرصاد لأعلى يكون ضمن مرحلة جمع البيانات ( )
٨٧. استخدام خرائط الطقس ضمن مرحلة تحليل البيانات ( )
٨٨. تبدا مرحلة جمع البيانات بقياس الطقس أولا ثم حمل الأدوات ( )
٨٩. تطبيق المعرفة حول تأثير الجبال ضمن مرحلة الربط بين الأشياء ( )
٩٠. يتحرك الهواء من المناطق القريبة الباردة إلى المناطق الأكثر دفئاً ( )
٩١. ارتفاع منسوب المياه فوق ضفة النهر يعرف ما يسمى بالجفاف ( )
٩٢. انصهار المفاجئ للثلج والجليد أحد أسباب حدوث الجفاف ( )
٩٣. تؤثر الأمطار الغزيرة فى تدمير النظام البيئى ( )
٩٤. غرق الناس وتحطيم وإتلاف المبانى ضمن آثار الفيضان ( )
٩٥. يحدث الجفاف بسبب الإرتفاع الشديد فى الحرارة ( )
٩٦. يؤثر الجفاف فى نقص المياه لزراعة المحاصيل وتربية الحيوانات ( )
٩٧. تحدث العواصف الرملية فى الأراضى الرطبة ( )
٩٨. لا تؤثر العواصف الرملية فى الحوادث والطرق ( )
٩٩. يصل طول العواصف الرملية إلى عدة كيلو مترات وارتفاعها مئات الأمطار ( )
١٠٠. الجفاف هو ظاهرة تحدث عندما يكون معدل هطول الأمطار أقل من معدل التبخير ( )

السؤال الثالث :- أكمل العبارات الآتية

١. يوجد الماء فى حالة .... ، .... ، ....
٢. يتغير الماء بإستمرار من حالة لأخرى يعرف باسم ....
٣. عندما تسقط أشعة .... على ماء فى بركة تجف البركة
٤. تعيش طيور .... فى البحيرات المالحة وتتغذى على ....
٥. يحدث .... عندما تتحرك المياه فى النهر إلى سفح الجبل
٦. تجف الأنهار الضحلة عندما................ الماء منها
٧. تحدث عملية .... عند تشكل الضباب فوق الحقول فى الصباح الباكر
٨. تكون درجة الحرارة .... فى المناطق القريبة من دائرة الإستواء
٩. تساعد حركة .... على نقل المياه إلى مواقع مختلفة على الأرض
١٠. المناطق .... من القطبين تكون شديدة البرودة

١١. مواقع لتخزين المياه على الأرض يسمى ب ....
١٢. العمليات التى تنقل الماء بين التجمعات المائية أساسها .... و..........................
١٣. تتغير حالة الماء من حالة لأخرى عندما .... أو .... الطاقة
١٤. يطلق بخار الماء الطاقة أثناء عملية ....
١٥. العاملان الأساسيان لدورة الماء هما .... ، ....
١٦. تعتبر .... أهم مصدر للطاقة المؤثرة فى دورة الماء
١٧. عمليتان .... و.............. تحدثان بسبب انخفاض الطاقة الحرارية
١٨. عمليات النتح والتبخر تحدث عندما .... جزيئات الماء طاقة حرارية
١٩. تحدث عملية النتح فى .... الموجودة فى أوراق النباتات
٢٠. نسبة النتح تكون ....% من بخار الماء فى الهواء
٢١. الأوراق كبيرة الحجم تفقد كمية............ من الماء أثناء عملية النتح
٢٢. كلما زادت كمية الطاقة المنبعثة من الشمس.................معدل النتح
٢٣. يحدث التكثف عندما تتشكل .... وتحولة إلى قطرات ماء صغيرة
٢٤. فى عملية .... تتحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية
٢٥. تعود المياه إلى المحيط من خلال .... ومنها للتجمعات الجوفية
٢٦. نقل حرارة الشمس من الفضاء إلى الغلاف الجوى عن طريق ....
٢٧. طريقة تنتقل بيها الطاقة الحرارية خلال السوائل والغازات ....
٢٨. عندما يتم تسخين سائل فإنة يتمدد ويكون ....كثافة و............. وزناً
٢٩. تتركز أشعة الشمس على مساحة أقل عندما تكون أشعة الشمس ....
٣٠. يكون تأثير الشمس أقل ونشعر بالدفء تكون أشعة ....
٣١. السوائل والغازات .... فى الكثافة ترتفع لأعلى
٣٢. يهبط الماء البارد الأكبر كثافة .... ، بينما يرتفع الماء الساخن ....
٣٣. يتم تحديد اتجاه الرياح على كل من كمية .... ، ....
٣٤. المناطق القريبة من خط الإستواء تكون مناطق ....
٣٥. تنتقل المياه الجوفية من مناطق مرتفعة لمناطق منخفضة بسبب قوة ....
٣٦. حالة الجو لفترة زمنية قصيرة .... ، بينما حالة الجو لفترة زمنية ممتدة ....
٣٧. عند إلتقاء الهواء الجاف مع الهواء الرطب يتصاعد .... الأقل كثافة لأعلى
٣٨. تكثف .... يتسبب فى تشكل السحب وهطول الأمطار
٣٩. تهطل حوال .... مم من الأمطار فى الصحارى
٤٠. نتيجة قلة العناصر الغذائية اللازمة لنمو النباتات يحدث .... لخصوبة التربة
٤١. غالباً ما يكون لسلاسل الجبال جانبان .... ، ....
٤٢. تحاط الأرض بمجموعة من الغازات المختلفة تسمى بإسم ....
٤٣. درجة الحرارة عند قمة الجبل ....درجة الحرارة عند سفح الجبل
٤٤. الضغط الجوى عند قمة الجبل .... الضغط الجوى عند سفح الجبل
٤٥. كثافة الهواء.......... كلما ارتفعنا لأعلى
٤٦. عندما يبرد الهواء .... كثافتة ويتحرك لأسفل
٤٧. يكون مقدار الغازات أقل كثافة .... كلما زاد الإرتفاع عن سطح الأرض
٤٨. تحدث ظاهرة ....عندما يواجه الهواء الرطب سلاسل الجبال
٤٩. العلم الذى يهتم بدراسة أحوال الطقس وكيفية التنبؤ بة هو ....
٥٠. تعتبر .... من أهم العوامل المؤثرة فى أحوال الطقس
٥١. الأدوات المستخدمة للتنبؤ بالطقس تتمثل فى .... و.....................
٥٢. يستخدم .... فى قياس درجة الحرارة ، بينما .... لقياس الضغط الجوى
٥٣. يُعد استخدام .... من الطرق الفعالة فى جمع وتمثيل البيانات عن الطقس
٥٤. كمية بخار الماء الموجود بالهواء يسمى ....

٥٥. الطبقة .... الأقرب لسطح الأرض ويحدث بها ظواهر جوية
٥٦. تسخن الرمال وتبرد بسرعة .... من المياه
٥٧. تؤثر تيارات .... فى كل مكان حولنا وتسبب حركة الرياح والهواء
٥٨. يُطلق على الحركة الرأسية إسم .... بينما الحركة الأفقية للهواء بإسم ....
٥٩. تبدأ عملية التنبؤ بالطقس .... لملاحظة تغيرات الطقس
٦٠. جهاز .... لتسجيل سرعة هبوب الرياح، .... لتسجيل مقدار المطر
٦١. جهاز .... فى تحديد حجم وسرعة هطول المطر وتتبع العواصف
٦٢. عند تكثف بخار الماء تدريجيا تصبح قطراته .... و.................
٦٣. تسحب .... قطرات الأمطار إلى الأرض
٦٤. تشكل الثلج وتكوين بلورات يسمى ....
٦٥. يتم استخدام .... بالأرصاد الجوية لمعرفة المسار المحتمل للأعاصير
٦٦. يعتبر .... فى درجة الحرارة أهم أسباب حدوث موجات الجفاف
٦٧. قلة المياه المتاحة لزراعة المحاصيل تربية الحيوانات يحدث ما يسمى ....
٦٨. تحدث .... بشكل أقل تكراراً كل بضعة عقود
٦٩. يعد الإنصهار المفاجئ للثلج أحد الأسباب لحدوث ....
٧٠. عندما تهب الرياح قوية للغاية يحدث ما يسمى ....
٧١. يشيع حدوث العواصف الرملية فى .... ومناطق ....
٧٢. تشبه العاصفة الرملية جدار .... من الغبار المتطاير
٧٣. يصل طول .... إلى عدة كيلو مترات وارتفاعها مئات الأمتار

السؤال الرابع :- اكتب المصطلح العلمى

١. أشعة توفر الطاقة اللازمة لإنصهار الجليد وتبخر الماء السائل ( )
٢. الطاقة التى تنتقل إلى ماء البركة وتسقط من أشعة الشمس ( )
٣. حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة ( )
٤. موقع لتخزين المياه على الأرض ( )
٥. القوة التى تسحب الماء لأسفل وتحرك دورة الماء فى الطبيعة ( )
٦. أهم مصدر للطاقة المؤثرة فى دورة الماء ( )
٧. القوة التى تتسبب فى حركة المياه من مكان لآخر ( )
٨. تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية ( )
٩. تبخر الماء من الثغور الموجود فى أوراق النباتات ( )
١٠. تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة ( )
١١. تكون من تكثف بخار الماء فى شكل بخار ماء تلتصق بالغبار والدخان ( )
١٢. عملية تساقط المياه على الأرض فى شكل أمطار أو ثلج أو برد ( )
١٣. قوة تنشأ من حركة الهواء نتيجة التسخين غير متساوى لسطح الأرض ( )
١٤. ظاهرة تحدث عندما تصبح قطرات الماء المكونة للسحب أثقل فتسقط للأرض ( )
١٥. الحركة التى تحدث عندما ترتفع الجزيئات الأعلى والأقل كثافة وتهبط الجزيئات الأقل والأعلى كثافة ( )
١٦. انتقال حرارة الشمس من الفضاء إلى الغلاف الجوى ( )
١٧. العملية التى تتحرك فيها المياه على سطح الأرض إلى المسطحات المائية ( )
١٨. حالة الجو لفترة زمنية ممتدة ( )
١٩. حالة الجو لفترة زمنية قصيرة قد تكون يوم أو أسبوع ( )
٢٠. ظاهرة تحدث نتيجة مواجه الهواء الرطب سلاسل الجبال ( )
٢١. وزن عمود من الهواء فوق منطقة ما ( )

٢٢. غلاف يحاط بالأرض بمجموعة غازات مختلفة ( )
٢٣. علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به ( )
٢٤. عالم يستخدم مجموعة متنوعة من الأدوات لدراسة الطقس ( )
٢٥. تعتبر من أهم العوامل المؤثرة فى أحوال الطقس ( )
٢٦. جهاز يستخدم فى قياس درجة الحرارة ( )
٢٧. أجهز تستخدم لقياس الضغط الجوى ( )
٢٨. أجهزة تستخدم لحمل أدوات الطقس عالياً لقياس الأحوال الجوية ( )
٢٩. أكثر الطرق الفعالة فى جمع وتمثيل البيانات عن أحوال الطقس ( )
٣٠. كمية بخار الماء الموجود فى الهواء ( )
٣١. طبقة الغلاف الجوى الأقرب لسطح الأرض وتحدث بها ظواهر الطقس ( )
٣٢. القوة التى تسحب قطرات الماء نحو الأرض ( )
٣٣. جهاز يحدد حجم وسرعة هطول المطر ويعمل لتتبع العواصف جهاز ( )
٣٤. جهاز يُستخدم فى تسجيل سرعة هبوب الرياح ( )
٣٥. جهاز يحدد تسجيل مقدار المطر فى منطقة معينة ( )
٣٦. قلة المياه المتاحة لزراعة المحاصيل وتربية الحيوانات ( )
٣٧. زيادة تدفق فى الأمطار بسرعة كل عامين لدرجة علوها فوق ضفة النهر ( )
٣٨. عواصف التى تحدث عندما تهب الرياح بقوة جدا وتحرك الرمال ( )

السؤال الخامس صوب ماتحته خط

١. يتغذى طائر الفلامنجو على الطحالب التى تعيش فى المياه العميقة
٢. تجف الأنهار الضحلة من المياه عند حدوث عملية التكثف
٣. تكون درجة الحرارة مرتفعة فى المناطق القريبة القطبين
٤. يُعرف حركة المياه فى النهر إلى أسفل سفح الجبل بالهطول
٥. يطلق بخار الماء الطاقة أثناء عملية التجمد
٦. العاملان الأساسيان لدورة الماء قوة الجاذبية والطاقة الكيميائية
٧. التكثف والتجمد عمليتان تحدثان بسبب ارتفاع الطاقة الحرارية
٨. يحدث عملية التكثف فى البنات عندما تكتسب جزيئات الماء طاقة حرارية
٩. تحدث عملية النتح فى جذور النبات
١٠. نسبة بخار الماء ٢٠% فى الهواء من عملية النتح
١١. الأوراق كبيرة الحجم للنباتات تفقد كمية أقل من الماء أثناء النتح
١٢. كلما زادت كمية الطاقة المنبعثة من الشمس قل معدل النتح
١٣. عندما تصل المياه إلى الأرض قد تتدفق المياه الأرض على شكل هطول
١٤. طريقة تنتقل بها الطاقة الحرارية خلال السوائل والغازات التوصيل الحرارى
١٥. تنتقل إلينا الشمس من الفضاء إلى الغلاف الجوى عن طريق الحمل
١٦. عندما يتم تسخين سائل يتمدد وتصبح كثافة أكبر
١٧. المناطق القريبة من خط الإستواء يكون الجو بارد
١٨. تتركز أشعة الشمس على مساحة أقل تكون أشعة الشمس مائلة
١٩. تكون أشعة شبه مائلة يكون تأثيرها أقل فنشعر بالبرد
٢٠. أشعة الشمس شبه المائلة تكون فى المناطق القريبة من خط الإستواء
٢١. عندما تكون أشعة الشمس مائلة جداً يكون تأثيرها كبير ونشعر بالبرد
٢٢. يهبط الماء البارد الأقل كثافة
٢٣. تتولد الرياح نتيجة التسخين المتساوى للأرض بين القطبين
٢٤. المناخ هو متوسط الطقس خلال فترة زمنية قصيرة

٢٥. عند التقاء الهواء الجاف والبارد مع الهواء الرطب يهبط الهواء الدافئ
٢٦. يحدث ارتفاع خصوبة التربة نتيجة قلة العناصر الغذائية اللازمة لنمو النباتات
٢٧. درجة الحرارة عند قمة الجبل أكبر من درجة حرارة سفح الجبل
٢٨. يرتفع الضغط الجوى كلما ارتفعنا لأعلى
٢٩. كثافة الهواء عند قمة الجبل أكبر من كثافة الهواء عند سفح الجبل
٣٠. مقدار الغازات الأقل كثافة يكون أكبر كلما انخفضنا عن سطح الأرض
٣١. الضغط الجوى حجم عمود الهواء فوق منطقة ما
٣٢. علم التكنولوجيا هو علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به
٣٣. تعتبر الرياح من أهم العوامل المؤثرة فى أحوال الطقس
٣٤. الترمومتر جهاز يستخدم لقياس الضغط الجوى
٣٥. طبقة التروبوسفير هى الطبقة الأبعد إلى سطح الأرض
٣٦. تسخن الرمال وتبرد بشكل أبطأ من المياه
٣٧. يُطلق على الحركة الرأسية للهواء على نفس المستوى بالرياح
٣٨. الأنيمومتر يستخدم لتسجيل درجة حرارة الجو
٣٩. الفيضان هى قلة المياه المتاحة لزراعة المحاصيل وتربية الحيوانات
٤٠. يعد الإنصهار المفاجئ للثلج والجليد أهم أسباب حدوث الجفاف
٤١. يشيع حدوث العواصف الرملية فى المناطق الرطوبة
٤٢. العاصفة الرملية يصل طولها للسنتيمترات
٤٣. تتكون السحب من تجمد بخار الماء الموجود فى الهواء
٤٤. المناطق الموجودة بين خط الإستواء والمناطق القطبية يكون مناخها شديدة الحرارة
٤٥. يؤدى الجفاف إلى غرق الناس وتحطيم المبانى

السؤال السادس :- أسئلة متنوعة

١- ما المراحل الأساسية التى تشكل دورة الماء فى الطبيعة ؟

....

٢- ما تأثير زيادة كمية الطاقة المنبعثة من الشمس على معدل النتح فى أوراق النبات

....

٣- ماذا يحدث للماء البارد عند وضعة فى ماء ساخن ؟

....

٤- ماذا يحدث عند سقوط أشعة الشمس على ماء البركة ؟

....

٥- ما المقصود بالتجمع المائى ؟ مع ذكر الأمثلة ؟

....

٦- ما العوامل التى تؤثر فى حركة الماء ؟ ....

٧ - قارن بين المناطق القريبة من خط الإستواء ومناطق القريبة من القطبين ؟

....

٨ - ما المقصود بالحمل الحرارى ؟

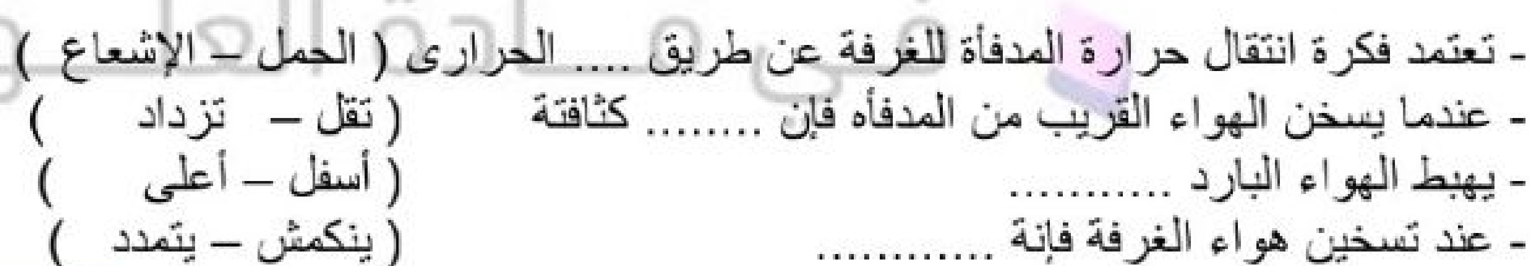
....

٩- الصورة التى أمامك نبات مغطى بكيس بلاستيكى لاحظ الصورة ثم أجب

- ماذا يحدث للنبات عند تغطيتة بالبلاستيك .... (نتح – تكثف)
- تحدث هذة العملية عندما .... جزيئات الماده طاقة حرارية (تفقد – تكتسب)
- عند زيادة كمية الإشعاع الشمسى فإن معدل النتح .... (يقل – يزداد)
- الماء المتكون داخل الكيس البلاستيكى يعتبر عملية ...... (تكثف – تجمد)



١٠ - انظر للشكل الذى أمامك ثم اجب



- تعتمد فكرة انتقال حرارة المدفأة للغرفة عن طريق .... الحرارى (الحمل – الإشعاع)
- عندما يسخن الهواء القريب من المدفأه فإن .... كثافتة (تقل – تزداد)
- يهبط الهواء البارد .... (أسفل – أعلى)
- عند تسخين هواء الغرفة فإنة .... (ينكمش – يتمدد)



١١ - انظر للصورة التى أمامك ثم أجب
١- ماذ تمثل هذة الصورة ....
٢- ما اسم العملية التى تسبب جفاف لبركة الماء ....
٣- تتكون السحب نتيجة حدوث عملية ....
٤- أين تتجمع الماء فى.............، ....، ....

١٢- ما المقصود بالغلاف الجوى وما خصائصة ؟
....

١٣ - اذكر أهمية كل من
- علم الأرصاد الجوية ....
- الترمومتر ....
- البارومتر ....
بالونات الطقس ....
- الأنيمومتر ....
- رادار الطقس . ...
- مقياس المطر ....

١٤ - ما المقصود بالعواصف الرملية ؟ وأين تحدث وما أضرارها ؟
....
....

١٥- إذا نصحك أحد الزملاء والدك بأن يعيش فى الصحراء ويزرع هل توافقة الرأى ؟ ولماذا ؟ وماذ تفعل لو وافق والدك لكى يطور من الصحراء
....
....

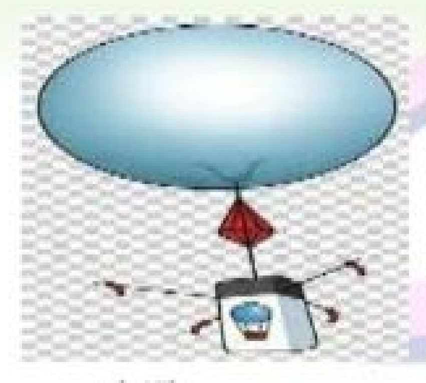
١٦- انظر للأشكال الآتية وأجب



(١)



(٢)



(٣)

١- يستخدم الجهاز رقم ١ فى .... (درجة الحرارة – قياس كمية المطر)
٢- الجهاز رقم ٢ يسمى بجهاز .... ويستخدم فى ....
٣- يمثل الشكل ٣ .... و وظيفتها ....

١٧- يسجل خبراء الطقس أدوات مختلفة من القياسات صِل الأداة التى يستخدمها خبير الأرصاد

إذا كان الخبير الأرصاد يريد معرفة	فيجب علية إستخدام ....
١ - سرعة الرياح فى الأعاصير	أ- مقياس المطر
٢- المسار المحتمل للإعاصير	ب- الترمومتر
٣- الضغط الجوى الحالى	ج- الأنيموميتر
٣- درجة حرارة الجو	د- البارومتر
٤- مقدار وكمية الأمطار الساقطة	ر- قمر صناعى خاص بالأرصاد الجوية

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

كل مما يلى يحدث عندما تكتسب جسيمات المادة طاقة حرارية ....

– تقل سرعتها – تزداد طاقة حركتها – لا تتأثر

عندما تسقط أشعة الشمس على ماء بركة تنتقل الطاقة .... إلى الماء

– كيميائية – حرارية – كهربية

عندما يتبخر الماء الموجود فى البركة يحدث كل مما يلى ماعدا ....

– تجف – تختفى – فيضان

يتتسبب كل مما يلى فى انتقال الطاقة خلال دورة الماء ماعدا ....

– الرياح – الشمس – المغناطيسية

توفر أشعة الشمس ....فى انتقال الطاقة لدورة الماء

– انصهار الجليد – تبخر الماء – جميع ما سبق

طيور الفلامنجو تهاجر وتتكاثر عندما يكون الطقس ....

– بارد – دافئ – متغير

تعيش الطحالب فى مياه البحيرات ....

– العميقة – الضحلة – جميع ماسبق

تتمثل دورة الماء فى كل مما يأتى ماعدا ....

– التبخر – التجمد – التكثف

عندما تجف الأنهار الضحلة يعتبر مثال على ....

– التكثف – التبخر – الهطول

تتساقط الثلوج فى الأيام الباردة أثناء عملية ....

– التكثف – الهطول – التبخر

تتشكل الضباب فوق الحقل فى الصباح الباكر مثال على ....

– التبخر – الهطول – التكثف

تكون درجة الحرارة مرتفعة فى الأماكن القريبة من ....

– القطب الشمالى – القطب الجنوبى – دائرة الإستواء

المناطق القريبة من .... تكون شديدة البرودة

– خط الإستواء – القطبين – جميع ماسبق

تتغذى طيور الفلامنجو على ....

– النباتات – الأشجار – الطحالب

حركة المياه فى النهر إلى أسفل الجبل ثم للبحر يمثل...........

– الهطول – التكثف – **جريان سطحى**

يزداد منسوب الماء فى البحيرات بزيادة ....

– الجفاف – التبخر – **الهطول**

العمليات التى تنقل الماء بين التجمعات المائية أساسها ....

– القوة فقط – الطاقة فقط – **جميع ماسبق**

تتغير حالة الماء من حالة لأخرى عندما .... للطاقة

– تفقد – تكتسب – **الإثنان معاً**

موقع لتخزين المياه على الأرض يعرف ب ....

– **التجمع المائى** – البرك – لا توجد إجابة

العوامل التى تؤثر على حركة الماء ....

– الرياح – الجاذبية – **جميع ماسبق**

العامل الذى يسحب المياه إلى أسفل ....

– الرياح – **الجاذبية** – الشمس

تعتبر .... أهم مصدر للطاقة المؤثرة فى دورة الماء

– القمر – **الشمس** – الرياح

الجليد......... للطاقة التى تسبب انصهاره وتحولة إلى ماء سائل

– يفقد – **يكتسب** – جميع ماسبق

يطلق بخار الماء للطاقة أثناء عملية ....

– التبخر – **التكثف** – التجمد

يطلق الماء السائل طاقة أثناء عملية ....

– **التجمد** – التكثف – التبخر

عمليات تحدث بسبب انخفاض الطاقة الحرارية فى جزيئات الماء ....

– التكثف – التجمد – **جميع ماسبق**

عمليات تحدث عندما تحدث تكتسب جزيئات الماء طاقة حرارية...........

– الإنصهار – التبخر – **جميع ماسبق**

تبخر الماء من الثغور الموجود فى أوراق النبات ....

– التكثف – **النتح** – التجمد

نسبة بخار الماء فى الهواء من عملية النتح ....%

– ٢٠ – ٤٠ – **١٠**

كلما زادت كمية الطاقة المنبعثة من الشمس .... معدل النتح

– **زاد** – قل – لا يتأثر

تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة يسمى ب ....

- التجمد - التبخر - **التكثف**

يحدث التكثف عندما تتشكل ....

- الضباب - **السحب** - الغيوم

عملية تساقط المياه على الأرض فى شكل أمطار أو ثلج يعرف ....

- التكثف - **الهطول** - الجريان سطحى

طريقة تنتقل بها الطاقة الحرارية خلال السوائل والغازات ....

- الإشعاع الحرارى - **الحمل الحرارى** - التوصيل الحرارى

تنتقل حرارة الشمس من الفضاء إلى الغلاف الجوى عن طريق ....

- الحمل - التوصيل - **الإشعاع**

عندما يتم تسخين سائل أو غاز فإنة .... ويصبح أقل كثافة

- ينكمش - **يتمدد** - ينصهر

السوائل والغازات الباردة تكون أكبر كثافة .... لأسفل

- ترتفع - تصعد - **تهبط**

يتسبب .... فى حدوث تسخين غير متكافئ على سطح الأرض

- شكل الأرض - ميل الأرض - **جميع ماسبق**

تختلف زاوية سقوط أشعة الشمس على الأرض فقد تكون............

- عمودية - مائلة جدا - **جميع ماسبق**

تتركز أشعة الشمس على مساحة أقل عندما تكون أشعة الشمس ....

- **عمودية** - شبه مائلة - مائلة جداً

تكون أشعة الشمس عمودية عندما تكون فى المناطق قريبة من ....

- **خط الإستواء** - القطب الشمالى - القطب الجنوبى

تتوزع أشعة الشمس على مساحة .... عندما تكون أشعة الشمس شبه مائلة

- أقل - **أكبر** - متساوية

فى المناطق البعيدة جداً عن خط الإستواء تكون أشعة الشمس ....

- عمودية - **مائلة جداً** - شبه مائلة

نشعر بالبرد الشديد ويكون تأثير الشمس أقل عندما تكون أشعة الشمس ....

- **مائلة جداً** - عمودية - شبه مائلة

يعد .... المرحلة الأخيرة فى حدوث دورة الماء فى الطبيعة

- الهطول - التكثف - **الجريان السطحى**

تحديد اتجاه الرياح على كوكب الأرض يتوقف على ....

– كمية الإشعاع الشمسى – دوران الأرض – **جميع ماسبق**

يشكل الهواء الجاف مجموعة من .... حول الكوكب

– الغابة – **الصحارى** – لا توجد إجابة

إذا احتوى الهواء الدافئ على كمية كافية من بخار الماء يُفقد على هيئة ....

– ماء – **بخار ماء** – ثلج

توفر .... الطاقة التى تُحرك تيارات الحمل الحرارى داخل الغلاف الجوى

– الجاذبية – الشمس – **الرياح**

أى مما يلى ليس نوعاً من الهطول ....

– الأمطار – الثلج – **الضباب**

كم المدة التى تستغرق دورة الماء لتنتهى ....

– شهرين – سنة – **تستمر ولا تنتهى**

أى من هذة العملية يعتمد على أشعة الشمس ....

– التكثف – **التبخر** – الهطول

حالة الجو المتوقعة خلال فترة زمنية قصيرة..........

– المناخ – **الطقس** – لا توجد إجابة

يتغير الطقس نتيجة تغير خصائص الغلاف الجوى ....

– درجة الحرارة – كثافة الهواء – **جميع ماسبق**

عند التقاء الهواء الجاف والبارد مع الهواء الرطب والدافئ فتتشكل ....

– السحب – هطول الأمطار – **جميع ماسبق**

يعمل .... هذة الكتل الهوائية على الحد من هطول الأمطار فى المناطق الصحراوية

– **جفاف** – فيضان – تغير

كلما مما يلى من خصائص البيئة الصحراوى ماعدا ....

– المناخ الحار والجاف – انخفاض خصوبة التربة – **زيادة الأمطار**

يحدث .... لخصوبة التربة بسبب نقص العناصر الغذائية اللازمة لنمو النباتات

– ارتفاع – **انخفاض** – ثبات

كمية هطول الأمطار فى الصحارى سنوياً............ مم

– ٢٠٠ – **٢٥٠** – ٣٠٠

من طرق تحسين جودة التربة الصحراوية ....

– زراعة محاصيل – استخدام توربينات الرياح – **جميع ماسبق**

تتحمل حرارة الطقس

غالبا ما يكون للجبال جانبين بسبب حدوث ظاهرة ....

– ظل المطر – هطول المطر – نزول المطر

تحاط الأرض بمجموعة من الطبقات بها غازات مختلفة تعرف ب ....

– الغلاف الجوى – الغلاف الأرضى – الغلاف الصخرى

درجة حرارة عند قمة الجبل .... عند سفح الجبل

– أكبر من – أقل من – تساوى

عندما يكون الهواء أخف وزناً وأكثر برودة يتكون ....

– أمطار – جليد – جميع ما سبق

.... الضغط الجوى عندما ارتفعنا لأعلى

– يزداد – يثبت – ينخفض

الضغط الجوى عند سفح الجبل .... عند قمة الجبل

– أكبر من – أقل من – يساوى

كثافة الهواء عند قمة الجبل .... عند سفح الجبل

– أقل من – أكبر من – تساوى

يُعرف وزن عمود من الهواء فوق منطقة ما بإسم ....

– الضغط الجوى – الغلاف الجوى – كثافة الهواء

يعتمد خبراء الأرصاد الجوية للتنبؤ بالطقس على ....

– درجة الحرارة – الرطوبة والرياح – جميع ماسبق

يعتبر .... أهم العوامل المؤثرة فى أحوال الطقس

– الرياح – الضغط الجوى – حرارة الشمس

من الأدوات المستخدمة لدراسة الطقس والتنبؤ به ....

– الترمومتر – الميزان – الساعة

جهاز يستخدم فى قياس الضغط الجوى ....

– البارومتر – الترمومتر – جميع ماسبق

يختص علم .... بدراسة الطقس والتنبؤ به

– الكيمياء – التكنولوجى – الأرصاد الجوية

تعرف كمية بخار الماء الموجود فى الهواء بإسم ....

– الجفاف – الرطوبة – الضغط الجوى

يُعد استخدام .... من الطرق الفعالة فى جمع وتمثيل البيانات

– الصور – الرسومات – خرائط الطقس

الطبقة الأقرب إلى سطح الأرض وتحدث بها ظواهر الطقس ....

– التروبوسفير – الستراتوسفير – الثرموسفير

تتأثر درجة حرارة .... فى منطقة معينة بدرجة حرارة الأسطح المختلفة على الأرض

- الماء - **الهواء** - الرياح

تسخن صخور الجداول المائية بشكل .... من المياه نهاراً

- **أكبر** - أقل - متساوى

تؤثر تيارات .... فى حركة الهواء والرياح والطقس

- التوصيل الحرارى - **الحمل الحرارى** - الإشعاع الحرارى

جهاز يستخدم فى تسجيل سرعة هبوب الرياح ....

- **الأنيمومتر** - الألتميتر - البارومتر

جهاز .... يتم استخدامة لتسجيل مقدار المطر فى منطقة معينة

- الأنيمومتر - البارومتر - **مقياس المطر**

جهاز .... يستخدم لتحديد حجم وسرعة هطول المطر وتتبع العواصف

- البارومتر - مقياس المطر - **رادار الطقس**

تتسبب .... فى سقوط الأمطار نحو الأرض

- **الجاذبية** - الدفع - المغناطيسية

عندما يكون الهواء فى السحاب بارد بدرجة تؤدى لتكون بلورات يسمى ب ....

- هطول المطر - **هطول الثلج** - لا توجد إجابة

عندما يحدث فترة طويلة من الطقس الجاف يعتبر ....

- **موجات جفاف** - فيضان - عواصف رملية

تكون الزيادة فى تدفق الأمطار سريعة جداً كل .... فى النظام الطبيعى

- ٣ أعوام - **عامين** - عام

يعد .... المفاجئ للثلج والجليد أهم أسباب حدوث الفياضانات

- التبخر - التجمد - **الإنصهار**

تتسبب الفيضانات فى كل مما يأتى ما عدا ....

- غرق الناس - إتلاف المبانى - **بناء مبانى**

عندما تهب الرياح قوية للغاية يحدث ما يسمى ب ....

- جفاف - **عواصف رملية** - فيضان

يشيع حدوث العواصف الرملية فى مناطق ....

- الصحارى - شديدة الجفاف - **جميع ماسبق**

يمكن أن يصل طول العاصفة الرملية إلى عدة ....

- أمتار - سنتميترات - **كيلو مترات**

السؤال الثانى ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (x) أمام العبارة الخاطئة

١. عندما تكتسب جسيمات الماء السائل طاقة حرارية يحدث لة عملية تبخير (✓)
٢. يمكن أن تتحول المادة من حاله لأخرى وهو مايسمى بدورة المياه (✓)
٣. عندما تسقط أشعة الشمس على بركة ماء يحدث تبخير وتجف البركة (✓)
٤. تتغذى طيور الفلامنجو على الطحالب (✓)
٥. يتبخر الماء المالح بشكل أبطأ من الماء العذب لأنة أكبر منة كتلة (✓)
٦. تهاجر طيور الفلامنجو وتتكاثر عندما يكون الجو بارد (×)
٧. تعيش طيور الفلامنحو فى بحيرات تركيا العذبة (×)
٨. تفقد جسيمات المادة طاقة حرارية فيحدث لها عملية تبخير (×)
٩. تتم عملية دورة الماء فى خمسة عمليات (✓)
١٠. يتشكل الضباب فوق الحقول فى الصباح الباكر فى عملية التكثف (✓)
١١. تساقط الثلوج فى الأيام الباردة يعرف مايسمى بالهطول (✓)
١٢. الجريان السطحى يحدث عنما تتحرك المياه فى النهر إلى أسفل سفح الجبل (✓)
١٣. تكون درجة الحرارة مرتفعة فى المناطق القريبة من دائرة الإستواء (✓)
١٤. عندما تسقط الشمس على الأرض تتوزع طاقة الشمسية بطرق متساوية (×)
١٥. بزيادة معدل هطول الأمطار تزداد جفاف البحيرات (×)
١٦. تكون درجة حرارة منخفضة والطقس بارد عند منطقة القطبين (✓)
١٧. العمليات التى تنقل الماء بين التجمعات يكون أساسها القوة والطاقة (✓)
١٨. مواقع لتخزين الماء على الأرض يعرف بالتجمع المائى مثل البحيرة (✓)
١٩. حركة المياه تتوقف على الجاذبية والرياح والشمس (✓)
٢٠. يطلق بخار الماء طاقة أثناء عملية التكثف (✓)
٢١. تتدفق المياه الجوفية من مناطق عالية إلى مناطق منخفضة عن طريق الرياح (×)
٢٢. يطلق الماء السائل طاقة إثناء عملية التبخر (×)
٢٣. تعتبر الرياح أهم مصدر للطاقة المؤثرة فى دورة الماء (×)
٢٤. دورة الماء لها نقطة بداية أو نقطة نهاية تتوقف عندها (×)
٢٥. التكثف والتجمد يحدثان بسبب انخفاض درجة الحرارة فى جزيئات الماء (✓)
٢٦. يحدث النتح عندما تكتسب جزيئات الماء طاقة حرارية (✓)
٢٧. التبخر هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية (✓)
٢٨. تحدث عملية النتح فى جذور النباتات (×)
٢٩. كلما زادت الطاقة الشمسية قل معدل النتح (×)

٣٠. النبات الموجود فى الشمس يكون معدل النتح أكبر من النبات الموجود فى الظل (✓)

٣١. يحدث التكثف عندما تتشكل السحب وتتحول إلى قطرات ماء صغيرة (✓)

٣٢. تنتقل حرارة الشمس من الفضاء إلى الغلاف الجوى عن طريق الإشعاع (✓)

٣٣. الحمل الحرارى هو طريقة انتقال الحرارة خلال السوائل والغازات (✓)

٣٤. يتسبب الارتفاع غير متساوى لدرجة الحرارة فى اختلاف الكثافة (✓)

٣٥. عندما يصعد الهواء الدافئ يبرد ويتكثف فى صورة قطرات ماء (✓)

٣٦. عند تسخين السائل يتمدد وتزداد كثافته (×)

٣٧. عندما تكون أشعة الشمس عمودية يكون تأثيرها أقل ونشعر بالحر (×)

٣٨. تتوزع أشعة الشمس على مساحة كبيرة عندما تسقط أشعة الشمس عمودية (×)

٣٩. نشعر بالبرد عندما نكون فى المناطق القريبة من خط الإستواء (×)

٤٠. عندما تكون أشعة الشمس شبه مائلة نشعر بالدفء واعتدال الجو (✓)

٤١. تتوزع أشعة الشمس على مساحة كبيرة جداً عندما تكون أشعة الشمس مائلة جدا (✓)

٤٢. نشعر بالبرد الشديد عند المناطق البعيدة جداً عن خط الإستواء (✓)

٤٣. يتم تحديد اتجاة الرياح على كوكب الأرض عن طريق كمية الأشعاع الشمسى فقط (×)

٤٤. يهبط الهواء البارد الأقل كثافة لأسفل (×)

٤٥. إذا انعدمت الرياح على كوكب الأرض لن يحدث تغيير على كوكب الأرض (×)

٤٦. تسخين الهواء بدرجات مختلفة بسبب حدوث تيارات الحمل الحرارى (✓)

٤٧. تعود المياه إلى المحيطات عن طريق الجريان السطحى (✓)

٤٨. تتكون السحب بسبب تجمد بخار الماء (×)

٤٩. يزداد معدل النتح من أوراق النباتات فى الليل (×)

٥٠. الأوراق كبيرة الحجم يخرج منها الماء عن طريق النتح أكبر من الأوراق الصغيرة (✓)

٥١. تتميز سلاسل الجبال بجانبين رطب وجاف (✓)

٥٢. تتميز التربة الصحراوية بأنها قليلة الخصوبة (✓)

٥٣. تتغير خصائص الغلاف الجوى بالإرتفاع عن سطح الأرض (✓)

٥٤. عند تعرض الرياح الرطبة إلى الجبال تحدث ظاهرة تسمى بظل المطر (✓)

٥٥. تقل درجة الحرارة كلما ارتفعنا لأعلى (✓)

٥٦. درجة الحراة عند قمة الجبل أقل من درجة الحرارة عند سفح الجبل (×)

٥٧. الضغط الجوى عند قمة الجبل أكبر من الضغط الجوى عند قمة الجبل (×)

٥٨. الضغط الجوى هو حجم عمود من الهواء فوق منطقة ما غلط (×)

٥٩. ينخفض الضغط الجوى كلما ارتفعنا لأعلى عن سطح الأرض (✓)

٦٠. كثافة الهواء عند قمة الجبل أقل من كثافتة عند سفح الجبل (✓)

٦١. تنشأ الصحارى بفعل الكتل الهوائية الإستوائية الجافة (✓)

٦٢. تتميز الصحراء بقلة هطول الأمطار والمناخ الحار (×)

٦٣. تهطل الأمطار حوالى ٣٠٠ مم من الأمطار فى صحار سنوياً (×)

٦٤. لا يواجه المزارعون أى تحديات فى زراعة الصحراء (×)

٦٥. المناخ هو حالة الجو لفترة زمنية قصير قد تكون يوم أو اسبوع (×)

٦٦. علم الأرصاد الجوية هو علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به (✓)

٦٧. يتم الإستفادة بأكبر قدر من الماء عن طريق إعادة تدويرة (✓)

٦٨. الحرارة والجفاف يؤدى إلى تبخر كمية كبيرة من المياه على سطح الأرض (✓)

٦٩. كلما ارتفعنا لأعلى تقل كل من درجة الحرارة والكثافة والضغط الجوى (✓)

٧٠. تبدأ مراحل دراسة الطقس بجمع البيانات (✓)

٧١. الرطوبة هى كمية بخار الماء الموجود فى الهواء (✓)

٧٢. من أدوات قياس الطقس الأنيمومتر ومقياس المطر (✓)

٧٣. يستخدم الترمومتر فى قياس الضغط الجوى (×)

٧٤. يعرض خبراء الأرصاد الجوية نسب مؤكدة للطقس (×)

٧٥. جهاز الأنيمومتر يستخدم فى قياس سرعة هطول الأمطار (×)

٧٦. يتم حمل أجهزة أدوات القياس عن طريق الأقمار الصناعية أو بالونات الطقس (✓)

٧٧. يعتبر الربط بين الأشياء واستخدام النماذج الحاسوبية آخر مرحلة للتنبؤ بالطقس (✓)

٧٨. تسخن وتبرد الرمال أسرع من الماء (✓)

٧٩. المناطق الساحلية تكون معتدلة نهاراً لان الماء يسخن ببطء (✓)

٨٠. رمال الشاطئ تكون أكثر دفئاً من ماء البحر خلال النهار (✓)

٨١. فى المناطق الصحراوية نكون الرمال مرتفعة ليلاً (×)

٨٢. تكون حركة الرياح ف الإتجاة الرأسى فى نفس المستوى (×)

٨٣. يبرد الهواء الدافئ الرطب ويتكثف بخار الماء مكونة ضباب (×)

٨٤. تحدث ظواهر الطقس الجوية فى طبقة التروبوسفير (✓)

٨٥. تكون اتجاه حركة تيارات الهواء رأسياً صعودً وهبوطاً (✓)

٨٦. إطلاق بالون الأرصاد لأعلى يكون ضمن مرحلة جمع البيانات (✓)

٨٧. استخدام خرائط الطقس ضمن مرحلة تحليل البيانات (✓)

٨٨. تبدا مرحلة جمع البيانات بقياس الطقس أولا ثم حمل الأدوات (✓)

٨٩. تطبيق المعرفة حول تأثير الجبال ضمن مرحلة الربط بين الأشياء (✓)

٩٠. يتحرك الهواء من المناطق القريبة الباردة إلى المناطق الأكثر دفئاً (✓)

٩١. ارتفاع منسوب المياه فوق ضفة النهر يعرف ما يسمى بالجفاف (×)

٩٢. انصهار المفاجئ للثلج والجليد أحد أسباب حدوث الجفاف (×)

٩٣. تؤثر الأمطار الغزيرة فى تدمير النظام البيئى (✓)

٩٤. غرق الناس وتحطيم وإتلاف المبانى ضمن آثار الفيضان (✓)

٩٥. يحدث الجفاف بسبب الإرتفاع الشديد فى الحرارة (✓)

٩٦. يؤثر الجفاف فى نقص المياه لزراعة المحاصيل وتربية الحيوانات (✓)

٩٧. تحدث العواصف الرملية فى الأراضى الرطبة (×)

٩٨. لا تؤثر العواصف الرملية فى الحوادث والطرق (×)

٩٩. يصل طول العواصف الرملية إلى عدة كيلو مترات وارتفاعها مئات الأمطار (✓)

١٠٠. الجفاف هو ظاهرة تحدث عندما يكون معدل هطول الأمطار أقل من معدل التبخير (✓)

السؤال الثالث :- أكمل العبارات الآتية

١. يوجد الماء فى حالة **صلبة ، سائلة ، غازية**

٢. يتغير الماء بإستمرار من حالة لأخرى يعرف بإسم **دورة الماء**

٣. عندما تسقط **أشعة الشمس** على ماء فى بركة تجف البركة

٤. تعيش طيور **الفلامنجو** فى البحيرات المالحة وتتغذى على **الطحالب**

٥. يحدث **جريان سطحى** عندما تتحرك المياه فى النهر إلى سفح الجبل

٦. تجف الأنهار الضحلة عندما **يتبخر** الماء منها

٧. تحدث عملية **التكثف** عند تشكل الضباب فوق الحقول فى الصباح الباكر

٨. تكون درجة الحرارة مرتفعة فى المناطق **القريبة** من دائرة الإستواء

٩. تساعد حركة **الرياح** على نقل المياه إلى مواقع مختلفة على الأرض

١٠. المناطق القريبة من القطبين تكون **شديدة البرودة**

١١. مواقع لتخزين المياه على الأرض يسمى ب **التجمع المائى**

١٢. العمليات التى تنقل الماء بين التجمعات المائية أساسها **القوة والطاقة**

١٣. تتغير حالة الماء من حالة لأخرى عندما **تفقد** أو **تكتسب** الطاقة

١٤. يطلق بخار الماء الطاقة أثناء عملية **التكثف**

١٥. العاملان الأساسيان لدورة الماء هما **قوة الجاذبية** ، **الطاقة الحرارية**

١٦. تعتبر **الشمس** أهم مصدر للطاقة المؤثرة فى دورة الماء

١٧. عمليتان **التكثف** و **التجمد** تحدثان بسبب انخفاض الطاقة الحرارية

١٨. عمليات النتح والتبخر تحدث عندما **تكتسب** جزيئات الماء طاقة حرارية

١٩. تحدث عملية **النتح** فى الثغور الموجودة فى أوراق النباتات

٢٠. نسبة النتح تكون **١٠%** من بخار الماء فى الهواء

٢١. الأوراق كبيرة الحجم تفقد كمية **أكبر من** الماء أثناء عملية النتح

٢٢. كلما زادت كمية الطاقة المنبعثة من الشمس **زاد** معدل النتح

٢٣. يحدث **التكثف** عندما تتشكل السحب وتحولة إلى قطرات ماء صغيرة

٢٤. فى عملية **التبخر** تتحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية

٢٥. تعود المياه إلى المحيط من خلال **الجريان السطحى** ومنها للتجمعات الجوفية

٢٦. نقل حرارة الشمس من الفضاء إلى الغلاف الجوى عن طريق **الإشعاع**

٢٧. طريقة تنتقل بيها الطاقة الحرارية خلال السوائل والغازات **الحمل الحرارى**

٢٨. عندما يتم تسخين سائل فإنة يتمدد ويكون **أقل** كثافة و**أخف** وزناً

٢٩. تتركز أشعة الشمس على مساحة أقل عندما تكون أشعة الشمس **عمودية**

٣٠. يكون تأثير الشمس أقل ونشعر بالدفء تكون أشعة الشمس **شبه مائلة**

٣١. السوائل والغازات **الأقل** فى الكثافة ترتفع لأعلى

٣٢. يهبط الماء البارد الأكبر كثافة لأسفل ، بينما يرتفع الماء الساخن لأعلى

٣٣. يتم تحديد اتجاه الرياح على كل من كمية **الإشعاع الشمسى** ، **دوران الأرض**

٣٤. المناطق **القريبة** من خط الإستواء تكون مناطق ساخنة

٣٥. تنتقل المياه الجوفية من مناطق مرتفعة لمناطق منخفضة بسبب **قوة الجاذبية**

٣٦. حالة الجو لفترة زمنية قصيرة **الطقس** ، بينما حالة الجو لفترة زمنية ممتدة **المناخ**

٣٧. عند إلتقاء الهواء الجاف مع الهواء الرطب يتصاعد الهواء الدافئ الأقل كثافة لأعلى

٣٨. تكثف بخار الماء يتسبب فى تشكل السحب وهطول الأمطار

٣٩. تهطل حوالى **٢٥٠** مم من الأمطار فى الصحارى

٤٠. نتيجة قلة العناصر الغذائية اللازمة لنمو النباتات يحدث **انخفاض** لخصوبة التربة

٤١. غالباً ما يكون لسلاسل الجبال جانبان **جانب رطب** ، **جانب جاف**

٤٢. تحاط الأرض بمجموعة من الغازات المختلفة تسمى بإسم **الغلاف الجوى**

٤٣. درجة الحرارة عند قمة الجبل **أقل من** درجة الحرارة عند سفح الجبل

٤٤. الضغط الجوى عند قمة الجبل **أقل من** الضغط الجوى عند سفح الجبل

٤٥. كثافة الهواء **تقل** كلما ارتفعنا لأعلى

٤٦. عندما يبرد الهواء **تزداد** كثافة ويتحرك لأسفل

٤٧. يكون مقدار الغازات **أقل** كثافة أكبر كلما **زاد** الإرتفاع عن سطح الأرض

٤٨. تحدث ظاهرة **ظل المطر** عندما يواجه الهواء الرطب سلاسل الجبال

٤٩. العلم الذى يهتم بدراسة أحوال الطقس وكيفية التنبؤ بة هو **علم أرصاد الجوية**

٥٠. تعتبر **حرارة الشمس** من أهم العوامل المؤثرة فى أحوال الطقس

٥١. الأدوات المستخدمة للتنبؤ بالطقس تتمثل فى **الترمومتر و البارومتر**

٥٢. يستخدم الترمومتر فى قياس درجة الحرارة ، بينما البارومتر لقياس الضغط الجوى
٥٣. يُعد استخدام خرائط الطقس من الطرق الفعالة فى جمع وتمثيل البيانات عن الطقس
٥٤. كمية بخار الماء الموجود بالهواء يسمى **بالرطوبة**
٥٥. الطبقة **التروبوسفير** الأقرب لسطح الأرض ويحدث بها ظواهر جوية
٥٦. تسخن الرمال وتبرد بسرعة **أكبر** من المياه
٥٧. تؤثر **تيارات الحمل الحرارى** فى كل مكان حولنا وتسبب حركة الرياح والهواء
٥٨. يُطلق على الحركة الرأسية إسم تيار الهواء بينما الحركة الأفقية للهواء بإسم الرياح
٥٩. تبدأ عملية التنبؤ بالطقس **بجمع البيانات** لملاحظة تغيرات الطقس
٦٠. جهاز **الأنيمومتر** لتسجيل سرعة هبوب الرياح، مقياس المطر لتسجيل مقدار المطر
٦١. جهاز **رادار الطقس** فى تحديد حجم وسرعة هطول المطر وتتبع العواصف
٦٢. عند **تكثف** بخار الماء تدريجيا تصبح قطراته أكبر وأثقل
٦٣. تسحب **قوة الجاذبية** قطرات الأمطار إلى الأرض
٦٤. تشكل الثلج وتكوين بلورات يسمى **بهطول الثلج**
٦٥. يتم استخدام **قمر صناعى** خاص بالأرصاد الجوية لمعرفة المسار المحتمل للأعاصير
٦٦. يعتبر **الإرتفاع الشديد** فى درجة الحرارة أهم أسباب حدوث موجات الجفاف
٦٧. قلة المياه المتاحة لزراعة المحاصيل تربية الحيوانات يحدث ما يسمى **بموجات الجفاف**
٦٨. تحدث الفيضانات الشديدة بشكل أقل تكراراً كل بضعة عقود
٦٩. يعد الإنصهار المفاجئ للثلج أحد الأسباب لحدوث **الفيضانات**
٧٠. عندما تهب الرياح قوية للغاية يحدث ما يسمى **بالعواصف الترابية**
٧١. يشيع حدوث العواصف الرملية فى **الصحارى ومناطق شديدة الجفاف**
٧٢. تشبه **العاصفة الرملية** جدار صلب من الغبار المتطاير
٧٣. يصل طول العواصف الرملية إلى عدة **كيلو مترات** وارتفاعها مئات الأمتار

السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمى

١. أشعة توفر الطاقة اللازمة لإنصهار الجليد وتبخر الماء السائل (**أشعة الشمس**)
٢. الطاقة التى تنتقل إلى ماء البركة وتسقط من أشعة الشمس (**الطاقة الحرارية**)
٣. حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة (**دورة الماء**)
٤. موقع لتخزين المياه على الأرض (**التجمع المائى**)
٥. القوة التى تسحب الماء لأسفل وتحرك دورة الماء فى الطبيعة (**الجاذبية**)
٦. أهم مصدر للطاقة المؤثرة فى دورة الماء (**الشمس**)
٧. القوة التى تتسبب فى حركة المياه من مكان لآخر (**الرياح**)

٨. تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية (التبخر)

٩. تبخر الماء من الثغور الموجود فى أوراق النباتات (النتح)

١٠. تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة (التكثف)

١١. تكون من تكثف بخار الماء فى شكل بخار ماء تلتصق بالغبار والدخان (السحب)

١٢. عملية تساقط المياه على الأرض فى شكل أمطار أو ثلج أو برد (الهطول)

١٣. قوة تنشأ من حركة الهواء نتيجة التسخين غير متساوى لسطح الأرض (الرياح)

١٤. ظاهرة تحدث عندما تصبح قطرات الماء المكونة للسحب أثقل فتسقط للأرض (ظاهرة الهطول)

١٥. الحركة التى تحدث عندما ترتفع الجزيئات الأعلى والأقل كثافة وتهبط الجزيئات الأقل والأعلى كثافة (الحمل الحرارى)

١٦. انتقال حرارة الشمس من الفضاء إلى الغلاف الجوى (الإشعاع)

١٧. العملية التى تتحرك فيها المياه على سطح الأرض إلى المسطحات المائية (الجريان السطحى)

١٨. حالة الجو لفترة زمنية ممتدة (المناخ)

١٩. حالة الجو لفترة زمنية قصيرة قد تكون يوم أو أسبوع (الطقس)

٢٠. ظاهرة تحدث نتيجة مواجه الهواء الرطب سلاسل الجبال (ظل المطر)

٢١. وزن عمود من الهواء فوق منطقة ما (الضغط الجوى)

٢٢. غلاف يحاط بالأرض بمجموعة غازات مختلفة (الغلاف الجوى)

٢٣. علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به (علم الأرصاد الجوية)

٢٤. عالم يستخدم مجموعة متنوعة من الأدوات لدراسة الطقس (خبير الأرصاد الجوية)

٢٥. تعتبر من أهم العوامل المؤثرة فى أحوال الطقس (حرارة الشمس)

٢٦. جهاز يستخدم فى قياس درجة الحرارة (الترمومتر)

٢٧. أجهز تستخدم لقياس الضغط الجوى (البارومتر)

٢٨. أجهزة تستخدم لحمل أدوات الطقس عالياً لقياس الأحوال الجوية الأقمار الصناعية (بالونات الطقس)

٢٩. أكثر الطرق الفعالة فى جمع وتمثيل البيانات عن أحوال الطقس (خرائط الطقس)

٣٠. كمية بخار الماء الموجود فى الهواء (الرطوبة)

٣١. طبقة الغلاف الجوى الأقرب لسطح الأرض وتحدث بها ظواهر الطقس (التروبوسفير)

٣٢. القوة التى تسحب قطرات الماء نحو الأرض (الجاذبية)

٣٣. جهاز يحدد حجم وسرعة هطول المطر ويعمل لتتبع العواصف جهاز (رادار الطقس)

٣٤. جهاز يُستخدم فى تسجيل سرعة هبوب الرياح (الأنيمومتر)

٣٥. جهاز يحدد تسجيل مقدار المطر فى منطقة معينة (مقياس المطر)

٣٦. قلة المياه المتاحة لزراعة المحاصيل وتربية الحيوانات (الجفاف)

٣٧. زيادة تدفق فى الأمطار بسرعة كل عامين لدرجة علوها فوق ضفة النهر (الفيضان)

٣٨. عواصف التى تحدث عندما تهب الرياح بقوة جدا وتحرك الرمال (العواصف الترابية)

السؤال الخامس : صوب ماتحته خط

١. يتغذى طائر الفلامنجو على الطحالب التى تعيش فى المياه العميقة (الضحلة)
٢. تجف الأنهار الضحلة من المياه عند حدوث عملية التكثف (التبخر)
٣. تكون درجة الحرارة مرتفعة فى المناطق القريبة القطبين (دائرة الإستواء)
٤. يُعرف حركة المياه فى النهر إلى أسفل سفح الجبل بالهطول (الجريان السطحى)
٥. يطلق بخار الماء الطاقة أثناء عملية التجمد (التكثف)
٦. العاملان الأساسيان لدورة الماء قوة الجاذبية والطاقة الكيميائية (الحرارية)
٧. التكثف والتجمد عمليتان تحدثان بسبب ارتفاع الطاقة الحرارية (انخفاض)
٨. يحدث عملية التكثف فى البنات عندما تكتسب جزيئات الماء طاقة حرارية (النتح)
٩. تحدث عملية النتح فى جذور النبات (ثغور)
١٠. نسبة بخار الماء ٢٠% فى الهواء من عملية النتح (١٠%)
١١. الأوراق كبيرة الحجم للنباتات تفقد كمية أقل من الماء أثناء النتح (أكبر من)
١٢. كلما زادت كمية الطاقة المنبعثة من الشمس قل معدل النتح (زاد)
١٣. عندما تصل المياه إلى الأرض قد تتدفق المياه الأرض على شكل هطول (جريان سطحى)
١٤. طريقة تنتقل بها الطاقة الحرارية خلال السوائل والغازات التوصيل الحرارى (الحمل)
١٥. تنتقل إلينا الشمس من الفضاء إلى الغلاف الجوى عن طريق الحمل (الإشعاع)
١٦. عندما يتم تسخين سائل يتمدد وتصبح كثافة أكبر (أقل)
١٧. المناطق القريبة من خط الإستواء يكون الجو بارد (دافئ)
١٨. تتركز أشعة الشمس على مساحة أقل تكون أشعة الشمس مائلة (العمودية)
١٩. تكون أشعة شبه مائلة يكون تأثيرها أقل فنشعر بالبرد (بالدفء)
٢٠. أشعة الشمس شبه المائلة تكون فى المناطق القريبة من خط الإستواء (الأبعد)
٢١. عندما تكون أشعة الشمس مائلة جداً يكون تأثيرها كبير ونشعر بالبرد (أقل)
٢٢. يهبط الماء البارد الأقل كثافة لأسفل (الأكبر)
٢٣. تتولد الرياح نتيجة التسخين المتساوى للأرض بين القطبين (غير متساوى)
٢٤. المناخ هو متوسط الطقس خلال فترة زمنية قصيرة (ممتدة)
٢٥. عند التقاء الهواء الجاف والبارد مع الهواء الرطب يهبط الهواء الدافئ (يتصاعد)
٢٦. يحدث ارتفاع خصوبة التربة نتيجة قلة العناصر الغذائية اللازمة لنمو النباتات (انخفاض)
٢٧. درجة الحرارة عند قمة الجبل أكبر من درجة حرارة سفح الجبل (أقل من)
٢٨. يرتفع الضغط الجوى كلما ارتفعنا لأعلى (ينخفض)
٢٩. كثافة الهواء عند قمة الجبل أكبر من كثافة الهواء عند سفح الجبل (أقل)

٣٠. مقدار الغازات الأقل كثافة يكون أكبر كلما انخفضنا عن سطح الأرض (ارتفعنا)
٣١. الضغط الجوى حجم عمود الهواء فوق منطقة ما (وزن)
٣٢. علم التكنولوجيا هو علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ بة (الأرصاد الجوية)
٣٣. تعتبر الرياح من أهم العوامل المؤثرة فى أحوال الطقس (حرارة الشمس)
٣٤. الترمومتر جهاز يستخدم لقياس الضغط الجوى (درجة الحرارة)
٣٥. طبقة التروبوسفير هى الطبقة الأبعد إلى سطح الأرض (الأقرب)
٣٦. تسخن الرمال وتبرد بشكل أبطأ من المياه (أسرع)
٣٧. يُطلق على الحركة الرأسية للهواء على نفس المستوى بالرياح (الأفقية)
٣٨. الأنيمومتر يستخدم لتسجيل درجة حرارة الجو (الترمومتر)
٣٩. الفيضان هى قلة المياه المتاحة لزراعة المحاصيل وتربية الحيوانات (الجفاف)
٤٠. يعد الإنصهار المفاجئ للثلج والجليد أهم أسباب حدوث الجفاف (الفيضان)
٤١. يشيع حدوث العواصف الرملية فى المناطق الرطوبة (شديدة الجفاف)
٤٢. العاصفة الرملية يصل طولها للسنتيمترات (الكيلومترات)
٤٣. تتكون السحب من تجمد بخار الماء الموجود فى الهواء (التكثف)
٤٤. المناطق الموجودة بين خط الإستواء والمناطق القطبية يكون مناخها شديدة الحرارة (معتدلة)
٤٥. يؤدى الجفاف إلى غرق الناس وتحطيم المبانى (الفيضان)

السؤال السادس :- أسئلة متنوعة :-

١- ما المراحل الأساسية التى تشكل دورة الماء فى الطبيعة ؟ التبخر – التكثف – الهطول

٢- ما تأثير زيادة كمية الطاقة المنبعثة من الشمس على معدل النتح فى أوراق النبات؟ يزداد معدل النتح

٣- ماذا يحدث للماء البارد عند وضعة فى ماء ساخن ؟

يهبط الماء البارد الأكبر كثافة لأسفل ويرتفع الماء الساخن الأقل كثافة لأعلى

٤- ماذا يحدث عند سقوط أشعة الشمس على ماء البركة ؟

تنتقل الطاقة الحرارية الى ماء البركة وتجف البركة

٥- ما المقصود بالتجمع المائى ؟ مع ذكر الأمثلة ؟

موقع لتخزين الماء على الأرض (البحيرات – البحار – المحيطات – الأنهار الجليدية – الأنهار)

٦- ما العوامل التى تؤثر فى حركة الماء ؟ الجاذبية – الرياح – الشمس

٧ - قارن بين المناطق القريبة من خط الإستواء ومناطق القريبة من القطبين ؟

يكون الجو دافئا ورطباً بينما المناطق القريبة من القطبين تكون باردة

٨ - ما المقصود بالحمل الحرارى ؟

الحركة التى تحدث عندما ترتفع الجزيئات الأعلى فى درجة الحرارة وأقل كثافة وتهبط الجزيئات الأقل فى درجة

الحرارة والأكبر كثافة

٩- الصورة التى أمامك نبات مغطى بكيس بلاستيكى لاحظ الصورة ثم أجب

- ماذا يحدث للنبات عند تغطيتة بالبلاستيك .... (**نتح** – تكثف)
- تحدث هذة العملية عندما .... جزيئات المادء طاقة حرارية (**تفقد** – تكتسب)
- عند زيادة كمية الإشعاع الشمسى فإن معدل النتح .... (يقل – **يزداد**)
- الماء المتكون داخل الكيس البلاستيكى يعتبر عملية ...... (**تكثف** – تجمد)



١٠ - انظر للشكل الذى أمامك ثم اجب

- تعتمد فكرة انتقال حرارة المدفأة للغرفة عن طريق .... الحرارى (**الحمل** – الإشعاع)
- عندما يسخن الهواء القريب من المدفأه فإن .... كثافة (**تقل** – تزداد)
- يهبط الهواء البارد .... (**أسفل** – أعلى)
- عند تسخين هواء الغرفة فإنة .... (ينكمش – **يتمدد**)



١١ - انظر للصورة التى أمامك ثم أجب
١- ماذ تمثل هذة الصورة **دورة الماء**
٢- ما اسم العملية التى تسبب جفاف لبركة الماء **التبخير**
٣- تتكون السحب نتيجة حدوث عملية **التكثف**
٤- أين تتجمع الماء فى **البحار ، المحيطات ، الأنهار**

١٢- ما المقصود بالغلاف الجوى وما خصائصة ؟

غلاف غازى يحيط بالأرض درجة الحرارة، الضغط الجوى ، كثافة الهواء

١٣ - اذكر أهمية كل من

- علم الأرصاد الجوية **دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به**
- الترمومتر **قياس درجة الحرارة**
- البارومتر **قياس الضغط الجوى**

بالونات الطقس **حمل أدوات القياس لأعلى فى الغلاف الجوى لقياس الأحوال الجوية**

- الأنيمومتر **تسجيل سرعة هبوب الرياح**
- رادار الطقس . **تحديد حجم وسرعة هطول المطر وتتبع العواصف الرعدية والأعاصير**
- مقياس المطر **تسجيل مقدار المطر فى منطقة معينة**

١٤ - ما المقصود بالعواصف الرملية ؟ وأين تحدث وما أضرارها ؟

هى ظاهرة تحدث عندما تهب الرياح بقوة وتحرك الرمال والتراب من منطقة شديدة الجفاف وتحدث فى الصحارى

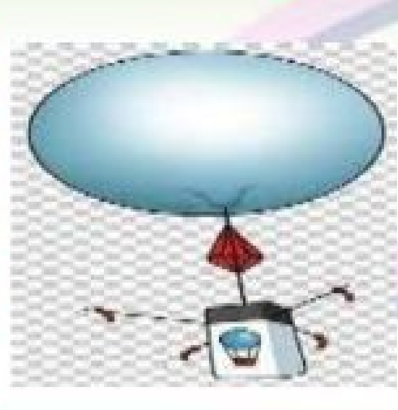
أضرارها بسبب الأمراض عندما يتم تنفسة – تسبب حوادث لأنها تقلل رؤية الطريق – تعطيل الرحلات الجوية

١٥- إذا نصحك أحد الزملاء والدك بأن يعيش فى الصحراء ويزرع هل توافقة الرأى ؟ ولماذا ؟ وماذ تفعل لو وافق والدك لكى يطور من الصحراء

لاء أوافقة لأن الصحراء بها قلة الأمطار ومناخ حار وجاف وقلة خصوية التربة فى الصحراء







– مثل ابتكار طرق جديدة لرى محاصيل إعادة تدوير الماء – تحسين جودة التربة وزراعة محاصيل قادرة على تحمل حرارة الطقس والتربة الجافة

١٦- انظر للأشكال الآتية وأجب

(١) (٢) (٣)

١- يستخدم الجهاز رقم ١ فى .... (درجة الحرارة – قياس كمية المطر)

٢- الجهاز رقم ٢ يسمى بجهاز البارومتر ويستخدم فى قياس الضغط الجوى

٣- يمثل الشكل ٣ بالون الطقس وظيفتها حمل أدوات الطقس عاليا

١٧- يسجل خبراء الطقس أدوات مختلفة من القياسات صِل الأداة التى يستخدمها خبير الأرصاد

إذا كان الخبير الأرصاد يريد معرفة	فيجب علية إستخدام ....
١ - سرعة الرياح فى الأعاصير	أ- مقياس المطر
٢- المسار المحتمل للإعاصير	ب- الترمومتر
٣- الضغط الجوى الحالى	ج- الأنيمومتر
٤- درجة حرارة الجو	د- البارومتر
٥- مقدار وكمية الأمطار الساقطة	ر- قمر صناعى خاص بالأرصاد الجوية

(١- ج) (٢- ر) (٣- د) (٤- ب) (٥ – أ)



بنك أسئلة شهر فبراير

السؤال الأول أختر الاجابة الصحيحة مما يلي

1. يزداد منسوب الماء في البحيرات بزيادة ....

ا. التبخر   ب. الجاذبية   ج.الهطول   ء. الرياح

2. أي مما يلي ليس من العمليات التى تحدث أثناء دورة الماء ؟........

ا. التبخر   ب. الهطول   ج. الجريان السطحي   ء. الجفاف

3. المناطق القريبة من خط الاستواء تكون ....

ا. باردة   ب. معتدلة   ج. ساخنة   ء. متجمدة

4. جفاف الأنهار الضحلة مثال على ....

ا. الانصهار   ب. التكثف   ج. التبخر   ء . الهطول .

5. يطلق الماء السائل الطاقة عندما تحدث له عملية ....

ا. انصهار   ب. تبخر   ج. تجمد   ء. هطول

6. يفقد النبات الماء من الثغور خلال عملية ....

ا. التكثف   ب. التجمد   ج. النتح   ء. الهطول

7. تسبب قوة .... سقوط قطرات الأمطار نحو الارض

ا. الدفع   ب. الجاذبية   ج. الاحتكاك   ء.الطفو

8. حركة مياة النهر الى اسفل سفح الجبل ثم الى البحر تسمي ....

ا. التكثف   ب. الهطول   ج. التبخر   ء. الجريان السطحي

9. أي مما يلي ليس من العمليات الرئيسية التى تنقل الماء بين التجمعات المائية ؟ ....

ا. التجميع   ب. التبخر   ج. الاحتكاك   ء. الهطول

10. من العوامل التى تساعد في حركة الماء خلال دورة الماء ....

ا. الجاذبية   ب. الرياح   ج. أشعة الشمس   ء. جميع ما سبق

11. أشعة الشمس تكون .... عند القطبين

ا. عمودية   ب. موازية   ج. شبة مائلة   ء. مائلة جدا

12. يعد .... المرحلة الأولي في حدوث دورة الماء في الطبيعة

ا. التبخر   ب. التكثف   ج. الهطول   ء. الجريان السطحي

13. تساقط قطرات صغيرة من الثلج على سطح الأرض في يوم بارد يشير إلى .

ا. التبخر   ب. التكثف   ج. الهطول   ء. التجميع





⓮. أي مما يلي ليس من المراحل الرئيسية لدورة الماء في الطبيعة ....

ا. الهطول ب. الاحتراق ج. التبخر ء. التكثف

⓯. يحدث فقدان للطاقة عند ....

ا. تكثف بخار الماء ب. تبخر مياة البحار والمحيطات ج. انصهار جليد القطبين ء. صعود بخار الماء لاعلى

⓰. تتحول المياة العذبة في الأنهار الى .... عندما تكتسب طاقة

ا. ثلج مجمد ب. بخار ماء ج. مياة مالحة ء. مياة جوفية

⓱. ترتفع المواد الاسخن والاقل كثافة وتهبط المواد الأبرد و الأكبر كثافة بفعل ....

ا. الجاذبية ب. أشعة الشمس ج. الحمل الحرارى ء. بخار الماء

⓲. توفر .... الطاقة التى تحرك تيارات الحمل الحرارى داخل الغلاف الجوي

ا. الرياح ب. الجاذبية ج. الشمس ء. الغيوم

⓳. ماذا يحدث اثناء الهطول ؟ ....

ا. يتحول بخار الماء إلي ماء سائل ب. تتشكل قطرات الماء لتكون السحب

ج. يسقط الماء من السحب كالمطر أو الثلج ء. يتبخر الماء الموجود على الأرض الى الهواء

⓴. تعرف حركة الماء حول الارض باسم ....

ا. دورة الرياح ب. دورة الماء ج. دورة الشمس ء. دورة القمر

㉑. تدفق المياه على سطح الأرض ووصلوها إلي المحيطات يسمي ....

ا. التكثف ب. الهطول ج. الجريان السطحي ء. التبخر

㉒. ما هي المرحلة الأخيرة من دورة المياة ؟ ....

ا. التبخر ب. التكثف ج. الهطول ء. النتح

㉓. العملية التى تسبق عملية التكثف مباشرة في دورة الماء في الطبيعة هي ....

ا. التبخر ب. التكثف ج. الهطول ء. التجميع.

㉔. يتحول بخار الماء إلي ماء السائل خلال عملية تسمي ....

ا. التبخر ب. التكثف ج. الهطول ء. الجريان السطحي.

㉕. يخرج الماء من أوراق النباتات على شكل بخار في عملية ....

ا. التجمد ب. الهطول ج. الجريان السطحي ء. النتح

㉖. أي مما يلي يمثل العنصر الرئيسي في دورة الماء في الطبيعة ؟ ....

ا. الهواء ب. الارض ج. النباتات ء. الماء

㉗. تعتبر ....المصدر الرئيسي للطاقة في دورة المياة

ا. الماء ب. الرياح ج. الشمس ء. الجاذبية





28. ما الترتيب الصحيح للعمليات التى تشكل دورة الماء في الطبيعة ؟ ....

أ. تكثف ـ تبخر ـ هطول ب. . هطول ـ تبخر ـ تكثف

ج. تبخر ـ تكثف ـ هطول ء. تبخر ـ هطول ـ تكثف

29. تصل حرارة الشمس إلي الأرض عن طريق ....

أ. التوصيل ب. الحمل ج. الإشعاع ء. التبخر

3. ما الدور التى تقوم بة النباتات في دورة الماء في الطبيعة ؟ ....

أ. تمتص النباتات الماء الى الهواء ب. تطلق النباتات بخار الماء أثناء النتح

ج. تسبب النباتات الهطول ء. تمتنع النباتات تبخر الماء

31. أي مما يلي صحيح عن دورة الماء ؟ ....

أ. انها عملية في اتجاة واحد ب. تحدث فقط فوق اليابسة

ج. لا يحدث فيها انتقال للطاقة ء. ليس لها بداية أو نهاية

32. ينتقل الماء من المحيطات إلي الغلاف الجوي عن طريق ....

أ. التبخر ب. التكثف ج. الهطول ء. النتج.

33. يعود الماء إلي سطح الأرض مرة أخري أثناء عملية ....

أ. التبخر ب. التكثف ج. الهطول ء. النتح

34. أي مما يلي يمثل القوة الأساسية التى تحرك الماء خلال دورة الماء في الطبيعة ؟ ....

أ. الطفو ب. الجاذبية ج. الاحتكاك ء. الظغط

35. تتكون السحب خلال عملية ....

أ. التبخر ب. التكثف ج. الهطول ء. الجريان السطحي.

36. كم من الوقت تستغرق دورة الماء حتي تنتهي ؟ ....

أ. يوم واحد ب. أسبوع واحد ج. شهر واحد ء. تستمر للأبد ولا تنتهي

37. أي مما يلي ليس نوعا من الهطول ؟ ....

أ. الأمطار ب. الثلج ج. الظباب ء. البرد

38. يحدث تسرب المياة السائلة إلي الأرض ومنها إلي تجمعات المياه الجوفية بفعل ....

أ. الطفو ب. الجاذبية ج. الرياح ء. ضوء الشمس

39. أي من هذة العمليات تعتمد على قوة الجاذبية ؟ ....

أ. التبخر ب. التكثف ج. الهطول ء. الانصهار.

4. أي من هذه العمليات تعتمد على أشعة الشمس ؟ ....

أ. التبخر ب. التكثف ج. الهطول ء. الجريان السطحي.





41. أي مما يلي يعد مثالا على عملية التكثف ؟ ....

ا. تحول الماء إلي بخار ماء　　ب. تشكل قطرات الماء على زجاج بارد
ج. ذوبان الجليد إلي ماء　　ء. سقوط المطر من السحب

42. أي مما يلي يحدث اثناء الهطول ؟ ....

ا. يتحول الماء إلي بخار　　ب. يسقط الماء من السحب
ج. يتحول بخار الماء إلي سائل　　ء. يمتص الماء الحرارة من الشمس

43. عندما تمتص مياه المحيطات الطاقة من أشعة الشمس يحدث لها ....

ا. التبخر　　ب. التكثف　　ج. هطول　　ء. النتح

44. ما هو الجريان السطحي ؟ ....

ا. الماء الذي يتحرك عبر سطح الأرض إلي المسطحات المائية　　ب. الماء الذي يسقط من السحب كهطول
ج. الماء المحتجز تحت الأرض في التربة أو طبقات الصخور　　ء. الماء الذي يتبخر من المحيطات .

السؤال الثاني　أكمل ما يلي

1. يتغير الماء باستمرار من حالة لأخري كجزء من سلسلة من العمليات تعرف بـ ....
2. يعتبر .... و .... من أمثلة التجمعات المائية على سطح الأرض
3. كثافة الهواء الساخن .... كثافة الهواء البارد
4. ينتج ما يرقب من .... % من بخار الماء في الهواء من عملية النتح التى تقوم بة النباتات
5. توفر .... الطاقة اللازمة لانصهار الجليد وتبخر الماء السائل لتكوين بخار ماء
6. تعتبر .... أهم مصدر للطاقة في دورة الماء في الطبيعة
7. عندما تكون أشعة الشمس .... فإنها تتركز على مساحة صغيرة وتسبب الشعور بالحر
8. من أمثلة التجمعات المائية على سطح الأرض ...... و ....
9. العاملان الأساسيان لدورة الماء هما .... و ....
10. تسبب .... تسرب المياه السائلة إلي الأرض ومنها إلي التجمعات الجوفية
11. في عملية التبخر تتحول المادة من الحالة .... إلي الحالة ....

السؤال الثالث　أكمل العبارات الاتية باستخدام الكلمات بين القوسين

1. يتبخر الماء من أوراق النباتات خلال عملية .... (التنفس الخلوي _ النتح)
2. المناطق القريبة من خط الاستواء تكون .... (مناطق ساخنة _ مناطق باردة)
3. تكون الضباب فوق الأراضي الزراعية في الصباح الباكر مثال على ...... (التكثف _ التبخر)
4. يحدث ..... عندما تفتقد جزئيات الماء الطاقة الحرارية (التبخر _ التجمد)
5. تعيش الطحالب في مياة البحيرات .... (الضحلة _ العميقة)
6. تتساقط الثلوج اثناء عملية .... (التبخر _ الهطول)
7. المناطق القريبة من ...... تكون شديدة البرودة (خط الاستواء _ القطبين)



السؤال الثالث ضع علامة √ أو X أمام العبارات الاتية

1. يعود الماء الذي يرتفع لأعلى إلي الأرض مرة أخري في عملية الهطول ( )
2. لا يحدث انتقال للطاقة خلال دورة الماء ( )
3. المناطق القريبة من دائرة الاستواء تكون درجة الحرارة عندها أعلى من المناطق القطبية ( )
4. دورة الماء في الطبيعة لها بداية ولها نهاية ( )
5. الهواء الساخن أقل من الكثافة من الهواء البارد ( )
6. يطلق الماء السائل طاقة عندما يتجمد لتكوين الجليد ( )
7. تتكون السحب بسبب تجمد بخار الماء ( )
8. تلعب دورة الماء في الطبيعة دورا مهما في تكوين المناخ ( )
9. يكتسب بخار الماء الطاقة أثناء عملية التكثف ( )
10. التكثف والتجمد عمليتان تحدثان بسبب انخفاض الطاقة الحرارية في جزئيات الماء ( )
11. الحمل الحراري يعبر حركة الهواء بسبب اختلاف درجة الحرارة ( )
12. تلعب دورة الماء دورا مهما في الحفاظ على الحياة على الأرض ( )
13. تساقط الثلوج خلال يوم بارد مثال على عملية التبخر ( )
14. جميع المناطق على سطح الأرض تكون لها نفس درجة الحرارة ( )
15. الجاذبية تسبب تصاعد بخار الماء إلي الهواء ( )
16. تعتمد سرعة تبخر الماء على درجة الحرارة ( )
17. تعمل الطاقة المنبعثة من الشمس على تسخين الطبقة العليا من الماء في البحر ، فيحدث تكثف ( )
18. تنخفض مستويات المياه في البحيرات نتيجة انتقال الطاقه خلال دورة الماء ( )
19. لا تحدث دورة الماء في المناطق الصحراوية الحارة ( )
20. يزداد معدل النتح من أوراق النباتات في الليل ( )
21. الأوراق الصغيرة يخرج منها الماء عن طريق النتح بمعدل أكبر من الأوراق العريضة ( )
22. بزيادة معدل هطول الأمطار يزداد جفاف البحيرات ( )
23. تشكل الضباب فوق الحقول في الصباح الباكر مثالا على التكثف ( )
24. تتغذي طيور الفلامنجو على الخضروات والفواكه ( )
25. تتوزع الطاقة الشمسية على جميع المناطق على الأرض بدرجات متساوية ( )
26. دورة الماء ليس نقطة بداية أو نقطة نهاية ( )
27. تتكون السحب من تكثف بخار الماء الموجود في الهواء ( )
28. يساعد فقد أو اكتساف الطاقة في تحول الماء من حاله إلي أخري ( )
29. يحدث ذوبان الجليد بسبب انخفاض الطاقة الحرارية في جزيئات الماء ( )
30. ليس للرياح أي دور في دورة الماء في الطبيعة ( )
31. حدوث فقد أو اكتساب في الطاقة يؤدي إلى تغيرات في حالة الماء ( )
32. عندما يتم تسخين سائل أو غاز ، فإنة يتمدد ويصبح أكبر كثافة ( )
33. أشعة الشمس المائلة تؤثر على منطقة صغيرة ، فتزداد درجة الحرارة ( )
34. تصل حرارة الشمس إلي الغلاف للأرض عن طريق الحمل الحراري ( )
35. السوائل والغازات الباردة تكون أقل كثافة وتميل إلي الهبوط إلي أسفل والتكثف ( )





السؤال الرابع أكتب المصطلح العلمي

1. حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة (...............)
2. تحول المادة من الحلة السائلة إلي الحالة الغازية (...............)
3. تبخر الماء من الثغور الموجودة في أوراق النباتات (...............)
4. تحول المادة من الحالة الغازية إلي الحالة السائلة (...............)
5. تساقط المياة علي الأرض في شكل مطر أو قطرات مطر متجمدة أو ثلج أو برد (...............)
6. الحركة التى تحدث عندما ترتفع المواد الأسخن و الأقل كثافة ، وتهبط المواد الأبرد و الأكثر كثافة(..........)
7. العملية التى تتحرك فيها المياة على سطح الأرض إلي مسطحات مائية (...............)
8. أهم مصدر للطاقة في دورة الماء في الطبيعة (...............)
9. عملية يتحول فيها الماء السائل الساخن إلي بخار الماء (...............)
10. تحول بخار الماء إلي قطرات ماء سائل عند انخفاض الحرارة (...............)
11. تساقط المياة على الأرض في شكل مطر أو ثلج (...............)

السؤال الخامس اسئلة سلسة المتفوق المتنوعة :

1. أذكر أمثلة على التجمعات المائية التى تنتقل المياة بينهما خلال دورة الماء

....

2. ما العوامل التى يتم من خلالها تحديد اتجاه حركة الرياح ؟

....

3. كيف تساعد النباتات في دورة المياة في الطبيعة ؟

....

4. كيف تؤثر كمية الطاقة المنبعثة من الشمس في معدل النتح في أوراق النبات ؟

....

5. ماذا يحدث عند وضع ماء بارد فوق سطح ساخن ؟

....

6. ماذا يحدث إذا لم تكن هناك رياح ؟

....

7. من أين تأتي الطاقة التى تحرك تيارات الحمل الحرارى ؟

....

8. ماذا يحدث عندما تكون أشعة الشمس الساقطة على منطقة ما مائلة جدا ؟

....







بنك أسئلة شهر فبراير

السؤال الأول أختر الاجابة الصحيحة مما يلي

1. يزداد منسوب الماء في البحيرات بزيادة ....
   ا. التبخر ب. الجاذبية ج.الهطول ء. الرياح
2. أي مما يلي ليس من العمليات التى تحدث أثناء دورة الماء ؟........
   ا. التبخر ب. الهطول ج. الجريان السطحي ء. الجفاف
3. المناطق القريبة من خط الاستواء تكون ....
   ا. باردة ب. معتدلة ج. ساخنة ء. متجمدة
4. جفاف الأنهار الضحلة مثال على ....
   ا. الانصهار ب. التكثف ج. التبخر ء. الهطول .
5. يطلق الماء السائل الطاقة عندما تحدث له عملية ....
   ا. انصهار ب. تبخر ج. تجمد ء. هطول
6. يفقد النبات الماء من الثغور خلال عملية ....
   ا. التكثف ب. التجمد ج. النتح ء. الهطول
7. تسبب قوة .... سقوط قطرات الأمطار نحو الارض
   ا. الدفع ب. الجاذبية ج. الاحتكاك ء.الطفو
8. حركة مياة النهر الى اسفل سفح الجبل ثم الى البحر تسمي ....
   ا. التكثف ب. الهطول ج. التبخر ء. الجريان السطحي
9. أي مما يلي ليس من العمليات الرئيسية التى تنقل الماء بين التجمعات المائية ؟ ....
   ا. التجميع ب. التبخر ج. الاحتكاك ء. الهطول
10. من العوامل التى تساعد في حركة الماء خلال دورة الماء ....
    ا. الجاذبية ب. الرياح ج. أشعة الشمس ء. جميع ما سبق
11. أشعة الشمس تكون .... عند القطبين
    ا. عمودية ب. موازية ج. شبة مائلة ء. مائلة جدا
12. يعد .... المرحلة الأولي في حدوث دورة الماء في الطبيعة
    ا. التبخر ب. التكثف ج. الهطول ء. الجريان السطحي
13. تساقط قطرات صغيرة من الثلج على سطح الأرض في يوم بارد يشير إلى .
    ا. التبخر ب. التكثف ج. الهطول ء. التجميع





⓮. أي مما يلي ليس من المراحل الرئيسية لدورة الماء في الطبيعة ....

ا. الهطول ب. الاحتراق ج. التبخر ء. التكثف

⓯. يحدث فقدان للطاقة عند ....

ا. تكثف بخار الماء ب. تبخر مياة البحار والمحيطات ج. انصهار جليد القطبين ء. صعود بخار الماء لاعلى

⓰. تتحول المياة العذبة في الأنهار الى .... عندما تكتسب طاقة

ا. ثلج مجمد ب. بخار ماء ج. مياة مالحة ء. مياة جوفية

⓱. ترتفع المواد الاسخن والاقل كثافة وتهبط المواد الأبرد و الأكبر كثافة بفعل ....

ا. الجاذبية ب. أشعة الشمس ج. الحمل الحرارى ء. بخار الماء

⓲. توفر .... الطاقة التى تحرك تيارات الحمل الحرارى داخل الغلاف الجوي

ا. الرياح ب. الجاذبية ج. الشمس ء. الغيوم

⓳. ماذا يحدث اثناء الهطول ؟ ....

ا. يتحول بخار الماء إلي ماء سائل ب. تتشكل قطرات الماء لتكون السحب

ج. يسقط الماء من السحب كالمطر أو الثلج ء. يتبخر الماء الموجود على الأرض الى الهواء

⓴. تعرف حركة الماء حول الارض باسم ....

ا. دورة الرياح ب. دورة الماء ج. دورة الشمس ء. دورة القمر

㉑. تدفق المياه على سطح الأرض ووصلوها إلي المحيطات يسمي ....

ا. التكثف ب. الهطول ج. الجريان السطحي ء. التبخر

㉒. ما هي المرحلة الأخيرة من دورة المياة ؟ ....

ا. التبخر ب. التكثف ج. الهطول ء. النتح

㉓. العملية التى تسبق عملية التكثف مباشرة في دورة الماء في الطبيعة هي ....

ا. التبخر ب. التكثف ج. الهطول ء. التجميع.

㉔. يتحول بخار الماء إلي ماء السائل خلال عملية تسمي ....

ا. التبخر ب. التكثف ج. الهطول ء. الجريان السطحي.

㉕. يخرج الماء من أوراق النباتات على شكل بخار في عملية ....

ا. التجمد ب. الهطول ج. الجريان السطحي ء. النتح

㉖. أي مما يلي يمثل العنصر الرئيسي في دورة الماء في الطبيعة ؟ ....

ا. الهواء ب. الارض ج. النباتات ء. الماء

㉗. تعتبر ....المصدر الرئيسي للطاقة في دورة المياة

ا. الماء ب. الرياح ج. الشمس ء. الجاذبية





٢٨. ما الترتيب الصحيح للعمليات التى تشكل دورة الماء في الطبيعة ؟ ....

أ. تكثف ــ تبخر ــ هطول   ب. . هطول ــ تبخر ــ تكثف
ج. تبخر ــ تكثف ــ هطول   ء. تبخر ــ هطول ــ تكثف

٢٩. تصل حرارة الشمس إلي الأرض عن طريق ....

أ. التوصيل   ب. الحمل   ج. الإشعاع   ء. التبخر

٣. ما الدور التى تقوم بة النباتات في دورة الماء في الطبيعة ؟ ....

أ. تمتص النباتات الماء الى الهواء   ب. تطلق النباتات بخار الماء أثناء النتح
ج. تسبب النباتات الهطول   ء. تمتنع النباتات تبخر الماء

٣١. أي مما يلي صحيح عن دورة الماء ؟ ....

أ. انها عملية في اتجاة واحد   ب. تحدث فقط فوق اليابسة
ج. لا يحدث فيها انتقال للطاقة   ء. ليس لها بداية أو نهاية

٣٢. ينتقل الماء من المحيطات إلي الغلاف الجوي عن طريق ....

أ. التبخر   ب. التكثف   ج. الهطول   ء. النتح.

٣٣. يعود الماء إلي سطح الأرض مرة أخري أثناء عملية ....

أ. التبخر   ب. التكثف   ج. الهطول   ء. النتح

٣٤. أي مما يلي يمثل القوة الأساسية التى تحرك الماء خلال دورة الماء في الطبيعة ؟ ....

أ. الطفو   ب. الجاذبية   ج. الاحتكاك   ء. الظغط

٣٥. تتكون السحب خلال عملية ....

أ. التبخر   ب. التكثف   ج. الهطول   ء. الجريان السطحي.

٣٦. كم من الوقت تستغرق دورة الماء حتي تنتهي ؟ ....

أ. يوم واحد   ب. أسبوع واحد   ج. شهر واحد   ء. تستمر للأبد ولا تنتهي

٣٧. أي مما يلي ليس نوعا من الهطول ؟ ....

أ. الأمطار   ب. الثلج   ج. الظباب   ء. البرد

٣٨. يحدث تسرب المياة السائلة إلي الأرض ومنها إلي تجمعات المياه الجوفية بفعل ....

أ. الطفو   ب. الجاذبية   ج. الرياح   ء. ضوء الشمس

٣٩. أي من هذة العمليات تعتمد على قوة الجاذبية ؟ ....

أ. التبخر   ب. التكثف   ج. الهطول   ء. الانصهار.

٤. أي من هذه العمليات تعتمد على أشعة الشمس ؟ ....

أ. التبخر   ب. التكثف   ج. الهطول   ء. الجريان السطحي.





41. أي مما يلي يعد مثالا على عملية التكثف ؟ ....

ا. تحول الماء إلي بخار ماء
ب. تشكل قطرات الماء على زجاج بارد
ج. ذوبان الجليد إلي ماء
ء. سقوط المطر من السحب

42. أي مما يلي يحدث اثناء الهطول ؟ ....

ا. يتحول الماء إلي بخار
ب. يسقط الماء من السحب
ج. يتحول بخار الماء إلي سائل
ء. يمتص الماء الحرارة من الشمس

43. عندما تمتص مياه المحيطات الطاقة من أشعة الشمس يحدث لها ....

ا. تبخر
ب. التكثف
ج. هطول
ء. النتج

44. ما هو الجريان السطحي ؟ ....

ا. الماء الذي يتحرك عبر سطح الأرض إلي المسطحات المائية
ب. الماء الذي يسقط من السحب كهطول
ج. الماء المحتجز تحت الأرض في التربة أو طبقات الصخور
ء. الماء الذي يتبخر من المحيطات .

السؤال الثاني أكمل ما يلي

1. يتغير الماء باستمرار من حالة لأخري كجزء من سلسلة من العمليات تعرف بـ دورة الماء
2. يعتبر الأنهار و المحيطات من أمثلة التجمعات المائية على سطح الأرض
3. كثافة الهواء الساخن أقل من كثافة الهواء البارد
4. ينتج ما يرقب من 10 % من بخار الماء في الهواء من عملية النتح التى تقوم بة النباتات
5. توفر أشعة الشمس الطاقة اللازمة لانصهار الجليد وتبخر الماء السائل لتكوين بخار ماء
6. تعتبر الشمس أهم مصدر للطاقة في دورة الماء في الطبيعة
7. عندما تكون أشعة الشمس عمودية فإنها تتركز على مساحة صغيرة وتسبب الشعور بالحر
8. من أمثلة التجمعات المائية على سطح الأرض البحار و المحيطات و الأنهار
9. العاملان الأساسيان لدورة الماء هما قوة الجاذبية و الطاقة الحرارية
10. تسبب الجاذبية تسرب المياه السائلة إلي الأرض ومنها إلي التجمعات الجوفية
11. في عملية التبخر تتحول المادة من الحالة السائلة إلي الحالة الغازية

السؤال الثالث أكمل العبارات الاتية باستخدام الكلمات بين القوسين

1. يتبخر الماء من أوراق النباتات خلال عملية .... (التنفس الخلوي _ النتح)
2. المناطق القريبة من خط الاستواء تكون .... (مناطق ساخنة _ مناطق باردة)
3. تكون الضباب فوق الأراضي الزراعية في الصباح الباكر مثال على .... (التكثف _ التبخر)
4. يحدث ..... عندمنا تفتقد جزئيات الماء الطاقة الحرارية (التبخر _ التجمد)
5. تعيش الطحالب في مياة البحيرات .... (الضحلة _ العميقة)
6. تتساقط الثلوج اثناء عملية .... (التبخر _ الهطول)
7. المناطق القريبة من .... تكون شديدة البرودة (خط الاستواء _ القطبين)





السؤال الثالث ضع علامة √ أو X أمام العبارات الاتية

1. يعود الماء الذي يرتفع لأعلى إلي الأرض مرة أخري في عملية الهطول √ ( )
2. لا يحدث انتقال للطاقة خلال دورة الماء X ( )
3. المناطق القريبة من دائرة الاستواء تكون درجة الحرارة عندها أعلى من المناطق القطبيه √ ( )
4. دورة الماء في الطبيعة لها بداية ولها نهاية X ( )
5. الهواء الساخن أقل من الكثافة من الهواء البارد √ ( )
6. يطلق الماء السائل طاقة عندما يتجمد لتكوين الجليد √ ( )
7. تتكون السحب بسبب تجمد بخار الماء X ( )
8. تلعب دورة الماء في الطبيعة دورا مهما في تكوين المناخ √ ( )
9. يكتسب بخار الماء الطاقة أثناء عملية التكثفX ( )
10. التكثف والتجمد عمليتان تحدثان بسبب انخفاض الطاقة الحرارية في جزئيات الماء√ ( )
11. الحمل الحراري يعبر حركة الهواء بسبب اختلاف درجة الحرارة √ ( )
12. تلعب دورة الماء دورا مهما في الحفاظ على الحياة على الأرض√ ( )
13. تساقط الثلوج خلال يوم بارد مثال على عملية التبخر X ( )
14. جميع المناطق على سطح الأرض تكون لها نفس درجة الحرارة X ( )
15. الجاذبية تسبب تصاعد بخار الماء إلي الهواء X ( )
16. تعتمد سرعة تبخر الماء على درجة الحرارة√ ( )
17. تعمل الطاقة المنبعثة من الشمس على تسخين الطبقة العليا من الماء في البحر ، فيحدث تكثفX ( )
18. تنخفض مستويات المياه في البحيرات نتيجة انتقال الطاقه خلال دورة الماء √ ( )
19. لا تحدث دورة الماء في المناطق الصحراوية الحارة X ( )
20. يزداد معدل النتح من أوراق النباتات في الليل X ( )
21. الأوراق الصغيرة يخرج منها الماء عن طريق النتح بمعدل أكبر من الأوراق العريضة X ( )
22. بزيادة معدل هطول الأمطار يزداد جفاف البحيرات X ( )
23. تشكل الضباب فوق الحقول في الصباح الباكر مثالا على التكثف √ ( )
24. تتغذي طيور الفلامنجو على الخضروات والفواكه X ( )
25. تتوزع الطاقة الشمسية على جميع المناطق على الأرض بدرجات متساوية X ( )
26. دورة الماء ليس نقطة بداية أو نقطة نهاية √ ( )
27. تتكون السحب من تكثف بخار الماء الموجود في الهواء √ ( )
28. يساعد فقد أو اكتساف الطاقة في تحول الماء من حاله إلي أخري√ ( )
29. يحدث ذوبان الجليد بسبب انخفاض الطاقة الحرارية في جزيئات الماء X ( )
30. ليس للرياح أي دور في دورة الماء في الطبيعة√ ( )
31. حدوث فقد أو اكتساب في الطاقة يؤدي إلى تغيرات في حالة الماء√ ( )
32. عندما يتم تسخين سائل أو غاز ، فإنة يتمدد ويصبح أكبر كثافة X ( )
33. أشعة الشمس المائلة تؤثر على منطقة صغيرة ، فتزداد درجة الحرارة X ( )
34. تصل حرارة الشمس إلي الغلاف للأرض عن طريق الحمل الحرارى X ( )
35. السوائل والغازات الباردة تكون أقل كثافة وتميل إلي الهبوط إلي أسفل والتكثف X ( )





السؤال الرابع أكتب المصطلح العلمي

1. حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة (دورة الماء)
2. تحول المادة من الحلة السائلة إلي الحالة الغازية (التبخر)
3. تبخر الماء من الثغور الموجودة في أوراق النباتات (عملية النتح)
4. تحول المادة من الحالة الغازية إلي الحالة السائلة (التكثف)
5. تساقط المياة علي الأرض في شكل مطر أو قطرات مطر متجمدة أو ثلج أو برد (الهطول)
6. الحركة التى تحدث عندما ترتفع المواد الأسخن و الأقل كثافة ، وتهبط المواد الأبرد و الأكثر كثافة (الحمل الحراري)
7. العملية التى تتحرك فيها المياة على سطح الأرض إلي مسطحات مائية (الجريان السطحي)
8. أهم مصدر للطاقة في دورة الماء في الطبيعة (الشمس)
9. عملية يتحول فيها الماء السائل الساخن إلي بخار الماء (التبخر)
10. تحول بخار الماء إلي قطرات ماء سائل عند انخفاض الحرارة (التكثف)
11. تساقط المياة على الأرض في شكل مطر أو ثلج (الهطول)

السؤال الخامس اسئلة سلسة المتفوق المتنوعة :

1. أذكر أمثلة على التجمعات المائية التى تنتقل المياة بينهما خلال دورة الماء

المحيطات _ الأنهار _ البحيرات _ المياة الجوفية _ الغلاف الجوي

2. ما العوامل التى يتم من خلالها تحديد اتجاه حركة الرياح ؟

كمية الاشعاع الشمسي التى تصل إلي الارض _ دوران الأرض

3. كيف تساعد النباتات في دورة المياة في الطبيعة ؟

عن طريق عملية النتح حيث يتبخر الماء من أوراق النبات ويعود للهواء الجوي مرة أخري

4. كيف تؤثر كمية الطاقة المنبعثة من الشمس في معدل النتح في أوراق النبات ؟

بزيادة كمية الطاقة المنبعثة من الشمس يزداد تبخر الماء من أوراق النباتات في عملية النتح

5. ماذا يحدث عند وضع ماء بارد فوق سطح ساخن ؟

يرتفع الماء الساخن فوق الماء البارد ، لأنة أقل في الكثافة

6. ماذا يحدث إذا لم تكن هناك رياح ؟

تصبح المناطق حول دائرة الاستواء شديدة الحرارة ، ويتجمد القطبان بالكامل ، وستتغير أنظمة بيئية بأكملها ، وقد يختفي بعضها تماما

7. من أين تأتي الطاقة التى تحرك تيارات الحمل الحرارى ؟

الطاقة المنبعثة من الشمس

8. ماذا يحدث عندما تكون أشعة الشمس الساقطة على منطقة ما مائلة جدا ؟

تتوزع أشعة الشمس وحرارتها على مساحة كبيرة جدا ، فيكون تأثيرها أقل ، ونشعر بالبرد الشديد







السؤال الاول ضع علامة صح أو خطأ :

١ـ قوة الجاذبية هي المسؤولة عن حركة الرياح (...✗...)

٢ـ الهواء الدافئ أخف من الهواء البارد (...✓...)

٣ـ الهواء الجاف أقل كثافة من الهواء الرطب (...✗...)

٤ـ عند تسخين المياه تصعد الجزيئات الساخنة لأعلى بسبب تيارات الإشعاع الحرارى (...✗...)

٥ـ تنتقل الطاقة الحرارية من ماء البركة إلى الشمس فتتغير حالة الماء من سائل إلى بخار (..✗..)

٦ـ يتحول الماء إلى بخار عن طريق فقد فى الطاقة (...✗...)

٧ـ تؤدى البرودة الشديدة إلى نقص مياه البركة (...✗...)

٨ـ لا يبحث العلماء فى أسباب تغير البحيرة لأنها عوامل طبيعية لا دخل للبشر فيها (...✗...)

٩ـ الهطول والتكثف والتبخر عمليات تحدث بسبب انتقال الطاقة خلال دورة الماء فى الطبيعة (...✓...)

١٠ـ تساقط الثلوج دليل على عملية الهطول (...✓...)

١١ـ الأشعة المائلة أقل تأثيرا من الأشعة العمودية (...✓...)

١٢ـ توجد المناطق الساخنة بين المناطق الباردة والمعتدلة (...✗...)

١٣ـ جميع المناطق على سطح الأرض لها نفس المناخ (...✗...)

١٤ـ يتغذى طائر السمان على الطحالب الموجودة فى المياه الضحلة (...✗...)

١٥ـ تجف البركة بسبب عملية التبخر (...✓...)

١٦ـ التكثف والتجمد عمليتان تحدثان بسبب فقد جزيئات الماء للطاقة (...✓...)

١٧ـ تحدث عملية النتح بسبب اكتساب أوراق النبات طاقة حرارية (...✓...)

١٨ـ تحدث عملية التبخر بسبب اكتساب للطاقة بينما تحدث عملية النتح بسبب فقد طاقة (..✗..)

١٩ـ جسم الانسان يعتبر تجمع مائى (...✓...)

٢٠ـ لا تحدث دورة الماء فى البيئة الصحراوية (...✗...)

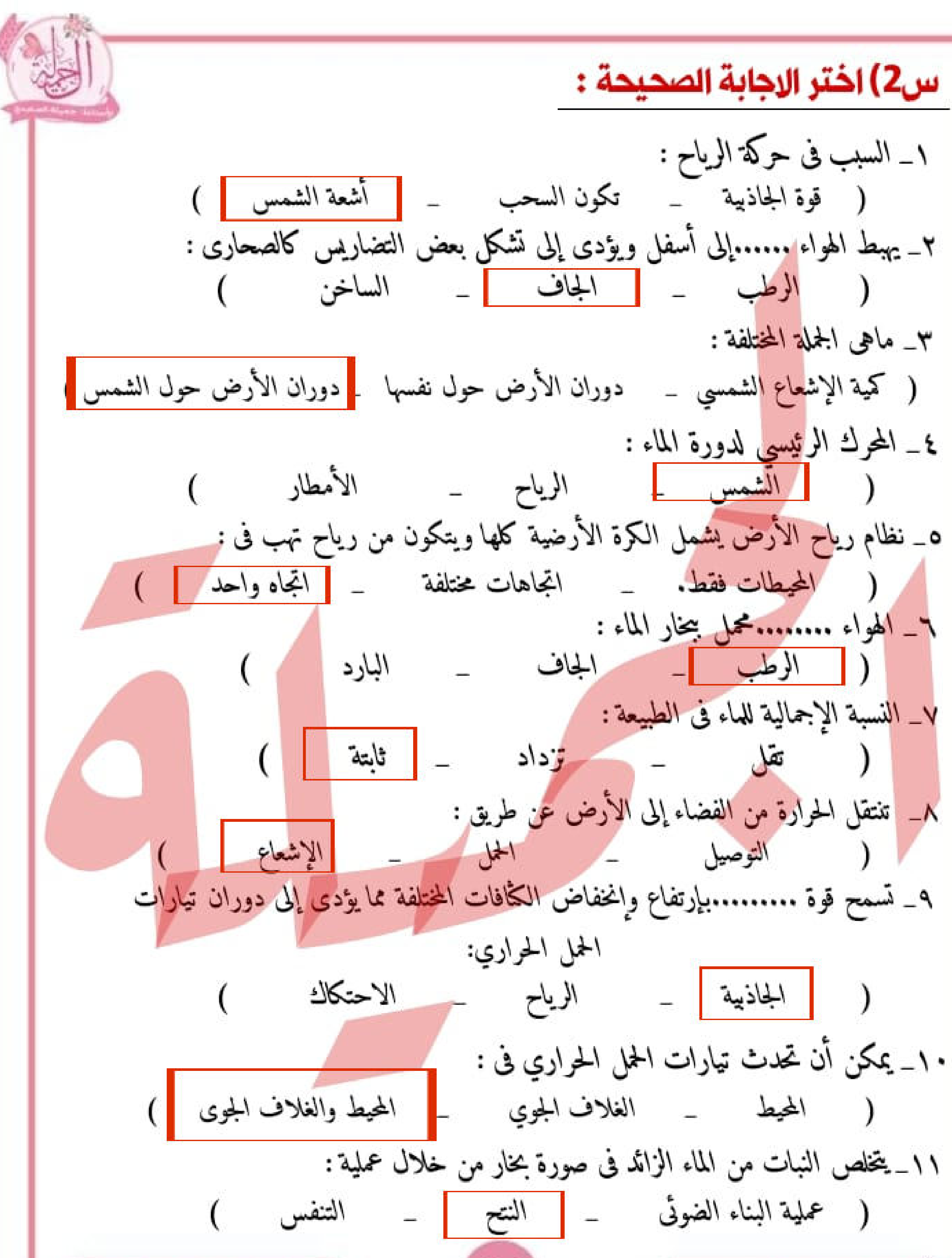
٢١ـ عندما يتم تسخين سائل فإنه يتمدد ويصبح أعلى كثافة (...✗...)

٢٢ـ تسمح قوة الجاذبية بإرتفاع وإنخفاض الكثافات المختلفة مما يؤدى إلى دوران تيارات الحمل الحراري (...✓...)



23_ فى المناطق الابعد من خط خط الاستواء تكون أشعة الشمس شبه مائلة فنشعر بإعتدال الجو(......✓)

٢٤_ تطلق النباتات بخار الماء أثناء عملية البناء الضوئى (....✗)
٢٥_ دوران الأرض حول الشمس من العوامل التى تحدد اتجاه الرياح (....✗)
٢٦_ تتسبب الرياح الرطبة فى سقوط الأمطار وتكوين الصحارى (....✗)
٢٧_ عندما يبرد الهواء ويهبط لأسفل يكون رطباً (....✗)
٢٨_ تتولد الرياح عندما يحل الهواء البارد محل الهواء الدافئ (....✓)
٢٩_ تتكون السحب من ملايين من قطرات الماء الصغيرة (....✓)
٣٠_ تمتلك الأرض نظام رياح يشمل الكرة الأرضية كلها ويتكون من رياح تهب فى اتجاه ثابت على مدى فترات زمنية طويلة (....✓)
٣١_ طاقة الرياح هى المسؤولة عن تحريك السحب فى السماء (....✓)
٣٢_ تعمل قوة الدفع على سقوط الأمطار تجاه الأرض (....✗)
٣٣_ يزداد معدل التبخر فى فصل الشتاء (....✗)
٣٤_ العاملان الاساسيان لدورة الماء هما الطاقة الحرارية والجاذبية (....✓)
٣٥_ يمكن أن تعمل تغيرات الماء فى الاتجاه العكسى (....✓)
٣٦_ أنهار الجليد تمثل الحالة الصلبة للمياه (....✓)
٣٧_ تنتقل الحرارة فى الفراغ بالحمل (....✗)
٣٨_ يوفر الإشعاع الشمسى الطاقة التى تصهر الجليد (....✓)
٣٩_ بزيادة معدل الهطول يزداد جفاف البحيرة (....✗)
٤٠_ تتغذى طيور الفلامينجو على الخضروات المجففة (....✗)
٤١_ تتحرك الرياح نتيجة لتساوى درجة حرارة الهواء فى المناطق المختلفة على سطح الأرض (....✗)
٤٢_ ما يقرب من ١٠.٪ من بخار الماء الموجود فى الهواء مصدره النتح فى النبات (....✓)
٤٣_ يقوم النتح بدور مهم فى تنظيم درجة حرارة النبات (....✓)
٤٤_ تعتبر عملية تجفيف الملابس عملية تبخر (....✓)
٤٥_ قوة الجاذبية لها دور هام فى دورة الماء بينما قوة الرياح ليس لها دور (....✗)
٤٦_ يفقد الماء رطوبته بسبب قوة الجاذبية (....✗)
٤٧_ الهواء الجاف يحتوى على كمية كبيرة من بخار الماء (....✗)
٤٨_ يصعد الماء إلى الغلاف الجوى فى عملية التبخر ويعود خلال عملية الهطول (....✓)
٤٩_ طاقة بخار الماء أقل من الماء السائل (....✗)
٥٠_ درجة حرارة خط الاستواء صفر (....✗)



س2) اختر الاجابة الصحيحة :

١ـ السبب فى حركة الرياح :
(قوة الجاذبية ـ تكون السحب ـ أشعة الشمس)

٢ـ يهبط الهواء ......إلى أسفل ويؤدى إلى تشكل بعض التضاريس كالصحارى :
(الرطب ـ الجاف ـ الساخن)

٣ـ ماهى الجملة المختلفة :
(كمية الإشعاع الشمسي ـ دوران الأرض حول نفسها ـ دوران الأرض حول الشمس)

٤ـ المحرك الرئيسي لدورة الماء :
(الشمس ـ الرياح ـ الأمطار)

٥ـ نظام رياح الأرض يشمل الكرة الأرضية كلها ويتكون من رياح تهب فى :
(المحيطات فقط. ـ اتجاهات مختلفة ـ اتجاه واحد)

٦ـ الهواء ....محمل ببخار الماء :
(الرطب ـ الجاف ـ البارد)

٧ـ النسبة الإجمالية للماء فى الطبيعة :
(تقل ـ تزداد ـ ثابتة)

٨ـ تنتقل الحرارة من الفضاء إلى الأرض عن طريق :
(التوصيل ـ الحمل ـ الإشعاع)

٩ـ تسمح قوة ....بإرتفاع وإنخفاض الكثافات المختلفة مما يؤدى إلى دوران تيارات الحمل الحراري:
(الجاذبية ـ الرياح ـ الاحتكاك)

١٠ـ يمكن أن تحدث تيارات الحمل الحراري فى :
(المحيط ـ الغلاف الجوي ـ المحيط والغلاف الجوى)

١١ـ يتخلص النبات من الماء الزائد فى صورة بخار من خلال عملية :
(عملية البناء الضوئى ـ النتح ـ التنفس)

١٢_ ينتج النتح ١٠٪ من ....الموجود في الهواء :

(الثلج _ الماء _ بخار الماء)

١٣_تزداد عملية النتح كلما :

(زادت كمية الماء التى تمتصها الجذور _ زاد انتاج السكر للاوراق _ زادت حرارة الأوراق)

١٤_ تعود قطرات الماء وبلورات الجليد الموجودة في السحب إلى الأرض بسبب قوة :

(الجاذبية _ الرياح _ الاحتكاك)

١٥_ تدفق المياه المتجمدة فى الأنهار الجليدية ينتج عنه :

(جريان المياه السائلة إلى أسفل _ انصهار المياه المتجمدة وتدفقها عبر الأرض _ تدفق المياه الجوفية نفسها من مناطق مرتفعة إلى مناطق منخفضة)

١٦_ قوة الرياح تعمل فى الاتجاه :

(الرأسى _ العمودى _ الافقى)

١٧_ ماهو التأثير الناتج عن انخفاض منسوب المياه في البحيرة ؟

(جفاف _ فيضان _ تكون الجليد)

١٨_ تعرف الحركة المستمرة على سطح الأرض بين التجمعات المائية بإسم :

(التوازن الحرارى دورة الماء _ دورة الرياح)

١٩_ تسقط أشعة الشمس عمودية على المناطق :

(الباردة _ المعتدلة _ الساخنة)

٢٠_ الجاذبية تعتبر قوة :

(دفع _ تنافر _ سحب)

٢١_يعتبر النتح مثال لعملية :

(الانصهار _ التبخر _ التكثف)

٢٢ـ الحركة التى تحدث عندما ترتفع جزيئات المواد الأسخن والأقل كثافة وتهبط الجزيئات الأبرد والأكثر كثافة :

(التكثف ـ الهطول ـ الحمل الحراري)

٢٣ـ عندما يسخن الهواء :

(يزيد ضغطه ـ تقل كثافته ـ يهبط لأسفل)

٢٤ـ اى مما يلى يحدث بفعل قوة الجاذبية ؟

(سقوط الماء لأسفل. ـ فقد الهواء رطوبته ـ صعود بخار الماء لأعلى)

٢٥ـ يصاحب عمليتا ......و......فقد فى الطاقة :

(التبخر والأنصهار ـ النتح والتجمد ـ التكثف والتجمد)

٢٦ـ عندما يبرد الهواء :

(يرتفع لأعلى ـ تقل كثافته ـ تزداد كثافته)

٢٧ـ يمكن ملاحظة تشكل ......فى الهواء فوق حقل فى الصباح الباكر :

(الضباب ـ الندى ـ السحب)

٢٨ـ عندما يلامس الهواء الدافئ الرطب كأساً باردة من الماء تحدث عملية :

(التبخر ـ التكثف ـ الهطول)

٢٩ـ يعتبر تكون السحب أحد أمثلة ......فى الطبيعة :

(التبخر ـ التكثف ـ الهطول)

٣٠ـ كمية الطاقة القادمة من الشمس لا تتغير . ولكن يختلف تأثيرها بإختلاف زاوية سقوطها . هذه العبارة :

(صحيحة ـ خاطئة ـ ١٠٪ خطأ و٩٠٪ صواب)

٣١ـ تتشكل دورة الماء فى الطبيعة بسبب العمليات التالية ماعدا :

(الامتصاص ـ التبخر ـ التكثف)

٣٢ـ اختلاف درجة حرارة الماء يسبب اختلاف كثافة جزيئات المادة ، فتسبب حدوث تيارات .....الحرارى :

(الإشعاع ـ التوصيل ـ الحمل)

٣٣_ دورة الماء هى عملية :

(تحدث شتاءً فقط _ تحدث صيفاً فقط _ مستمرة ولا تتوقف أبداً)

٣٤_ وصف حالة الجو خلال فترة زمنية قصيرة خلال يوم واحد مثلا :

(الطقس _ المناخ _ التغير المناخي)

٣٥_ الأشعة ....للشمس تتركز على مساحة أقل فيكون تأثيرها أكبر :

(العمودية _ المائلة _ شبه المائلة)

س3) أكمل العبارات التالية :

١_ العوامل التى تحدد اتجاه الرياح هى ....و................ كمية الاشعاع الشمسي و دوران الأرض حول محورها

٢_ تتحرك تيارات الهواء بشكل .... أفقى

٣_ تسقط أشعة الشمس مائلة جدا على المناطق .... القطبية (الباردة)

٤_ القوتان الأساسيتان اللتان تحركان دورة الماء هما قوة........و........ الجاذبية والرياح

٥_ تتلقى المناطق الواقعة بالقرب من........ أكبر قدر من الطاقة الشمسية : خط الاستواء

٦_ يرتفع الهواء إلى أعلى عندما ......تقل... كثافته .

٧_ الهواء الجاف يكون ......أكبر.... كثافة.

٨_ أشعة الشمس التى تسقط ...مائلة...تتوزع على مساحة كبيرة .

٩_ يحدث جفاف للبركة عند زيادة معدل عملية .التبخر.....

١٠_ عملية ....تحدث عندما يستقر ماء المطر المتساقط على سطح الأرض فى البحار والأنهار . التجميع

١١_ وصف لحالة الجو خلال فترة زمنية طويلة يسمى .... المناخ

١٢_ تجف مياه البرك فى فصل .... الصيف

١٣_ يتغذى طائر الفلامينجو على........ الموجودة فى مياه البرك . الطحالب

١٤_ ترتبط دورة الماء فى الطبيعة بإنتقال الطاقة .... الحرارية

١٥_ عندما يتحرك الهواء من مكان إلى آخر فى الغلاف الجوي يمكن أن يكتسب أو يفقد الطاقة مما يتسبب فى عمليات .... التبخر والتكثف

١٦_ ينتج النبات 10./٪ من بخار الماء عند حدوث عملية النتح .
١٧_ أشعة الشمس تكون مائلة جدا عند القطبين .
١٨_ من أمثلة التجمعات المائية الانهار والبحار
١٩_ يحدث تبخر فى ثغور أوراق النبات فيما يعرف بعملية النتح
٢٠_ تنصهر قطعة الثلج عندما تكتسب طاقة حرارية
٢١_ تؤثر كمية الإشعاع الشمسي ودوران الأرض فى تحديد اتجاه الرياح
٢٢_ تتغذى طيور الفلامينجو على الطحالب وتفضل الأماكن الدافئة لإتمام عملية التكاثر
٢٣_ يزداد معدل التبخر فى فصل الصيف
٢٣_ المناطق المعتدلة تقع بين دائرتى عرض 30_60
٢٤_ تشمل التجمعات المائية مواد صلبة مثل الانهار الجليدية ومواد غازية مثل الغلاف الجوى ومسطحات مائية عذبة مثل الانهار ومسطحات مائية مالحة مثل المحيطات
٢٥_ تتكاثر طيور الفلامينجو عندما يكون الطقس دافئ
٢٦_ تعيش الطحالب فى مياه البحيرات الضحلة
٢٧_ يمكن ملاحظة عملية النتح عند مشاهدة نبات صغير ملفوفا بكيس بلاستيكى فتتكون قطرات من الماء على الكيس من الداخل .
٢٨_ تُسبب قوة الرياح تحريك الماء وتيارات المحيط ،بينما تسبب قوة الجاذبية تدفق مياه النهر .
٢٩_ يسقط الماء من السماء خلال عملية الهطول تحت تأثير قوة الجاذبية
٣٠_ يمكن أن يعود الماء فى جسمك للطبيعة مرة أخرى . هذه العبارة صحيحة

س4) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة :

١_ طائر يتغذى على الطحالب ويتكاثر عندما يكون الطقس دافئاً (الفلامينجو)
٢_ تحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية (التبخر)
٣_ تساقط الماء فى شكل مطر أو ثلج أو برد (الهطول)
٤_ تحرك الماء على سطح الأرض فى الجداول والأنهار (الجريان السطحى)
٥_ قوة تنشأ من حركة الهواء (قوة الرياح)
٦_ قوة جذب الأرض للثلوج من فوق جبال الجليد (الجاذبية)
٧_ تحول الماء إلى جليد (التجمد)
٨_ حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة والغلاف الجوى (دورة الماء)
٩_ فتحات صغيرة بالورقة يخرج من خلالها الماء الزائد فى صورة بخار (الثغور)
١٠_ نسبة البخار الذى ينتجه النبات خلال عملية النتح (10%)

١١_ أشعة تتركز على مساحة أكبر وتأثيرها يكون أقل (.....المائلة.....)
١٢_ الحركة التى تحدث عندما ترتفع الجزيئات الساخنة والأقل كثافة وتهبط الجزيئات الأبرد والأكثر كثافة (تيارات الحمل الحرارى)
١٣_هواء يساهم في تشكيل الصحارى (.....الهواء الجاف.....)
١٤_ مواقع لتخزين المياه على الأرض (مستجمعات المياه)
١٥_ ثلاث عمليات تحدث بسبب اكتساب جزيئات الماء الطاقة الحرارية (التبخر _ الانصهار _ النتح)
١٦_ نوع من التبخر يحدث فى أوراق النبات (.....النتح.....)
١٧_ وسطين تنتقل عبرهما الحرارة بالحمل (السائل والغاز)
١٨_ مناطق تسقط أشعة الشمس عليها مائلة جدا (المناطق القطبية (الباردة))
١٩_ جرم سماوي له الدور الأساسى فى دورة الماء (.....الشمس.....)
٢٠_ نظام تمتلكه الأرض ويشمل الكرة الأرضية كلها ويتكون من رياح تهب فى اتجاه ثابت (.....نظام الرياح.....)
٢١_ كائنات منتجة تتغذى عليها طيور الفلامينجو وموجودة فى المياه الضحلة للبحيرة (الطحالب)

س5) بم تفسر :

١_ تجف بعض البحيرات تماما فى فصل الصيف.
بسبب زيادة نسبة التبخر صيفا

٢_ تكون الضباب فوق الحقول فى الصباح الباكر.
بسبب عملية التكاثف

٣_ الماء هام جدا للكائنات الحية .
تشرب كل الكائنات الحية الماء لتبقى على قيد الحياة

٤_ أهمية الجاذبية فى دورة الماء.
سقوط الامطار والثلوج _ تدفق مياه الانهار والجداول _تسرب المياه الى تجمعات المياه الجوفية

٥_ أهمية الرياح فى دورة الماء.
تدفع بخار الماء والسحب من مكان لاخر _ تحريك الماء وتيارات المحيط

٦_ المناطق القريبة من خط الاستواء تكون حارة .
لسقوط اشعة الشمس العمودية عليها

٧_ يرتفع الهواء الدافئ لأعلى .
لأن كثافته أقل



٨ـ هجرة طيور الفلامينجو. للبحث عن مناطق اكثر دفئا لإتمام عملية التكاثر

٩ـ لجزيئات الغبار وحبوب اللقاح والدخان دور هام في دورة الماء. حيث تلتصق قطرات الماء بجزيئات الغبار وحبوب اللقاح وتتشكل السحب

١٠ـ تلجأ طيور الفلامينجو للهجرة . لإتمام عملية التكاثر

س6) صوب الكلمة الحمراء فى الجمل التالية:

١ـ يهتم طائر الفلامينجو بالبحث عن أسباب التغيرات التى تحدث فى البحيرة . العلماء

٢ـ تعمل قوة الإحتكاك على سقوط الأمطار على الأرض. الجاذبية

٣ـ عند تسخين الغاز فإنه ينكمش يتمدد

٤ـ المناطق البعيدة جدا عن خط الاستواء تشعر فيها بالحر الشديد. البرد

٥ـ تحدث تيارات الحمل الحراري عندما تتساوى درجات حرارة السوائل. تختلف

٦ـ يشكل الهواء الرطب مجموعة من الغابات حول كوكب الارض الصحارى

٧ـ يكون اتجاه الرياح من الاماكن الدافئة إلى الأماكن الباردة الباردة للدافئة

٨ـ سير المياه فى النهر لأسفل سفح الجبل يعرف بالهطول الجريان السطحي

٩ـ يكون الهواء فى البيئة الصحراوية رطباً جاف

١٠ـ عملية النتح نوع من أنواع التجمع تحدث داخل جذور النبات. التبخر اوراق

س7) ادرس الاشكال التالية ثم اجب عن المطلوب :

١ـ أكتب التعريف المناسب فى الشكل مستعينا بالكلمات التالية :

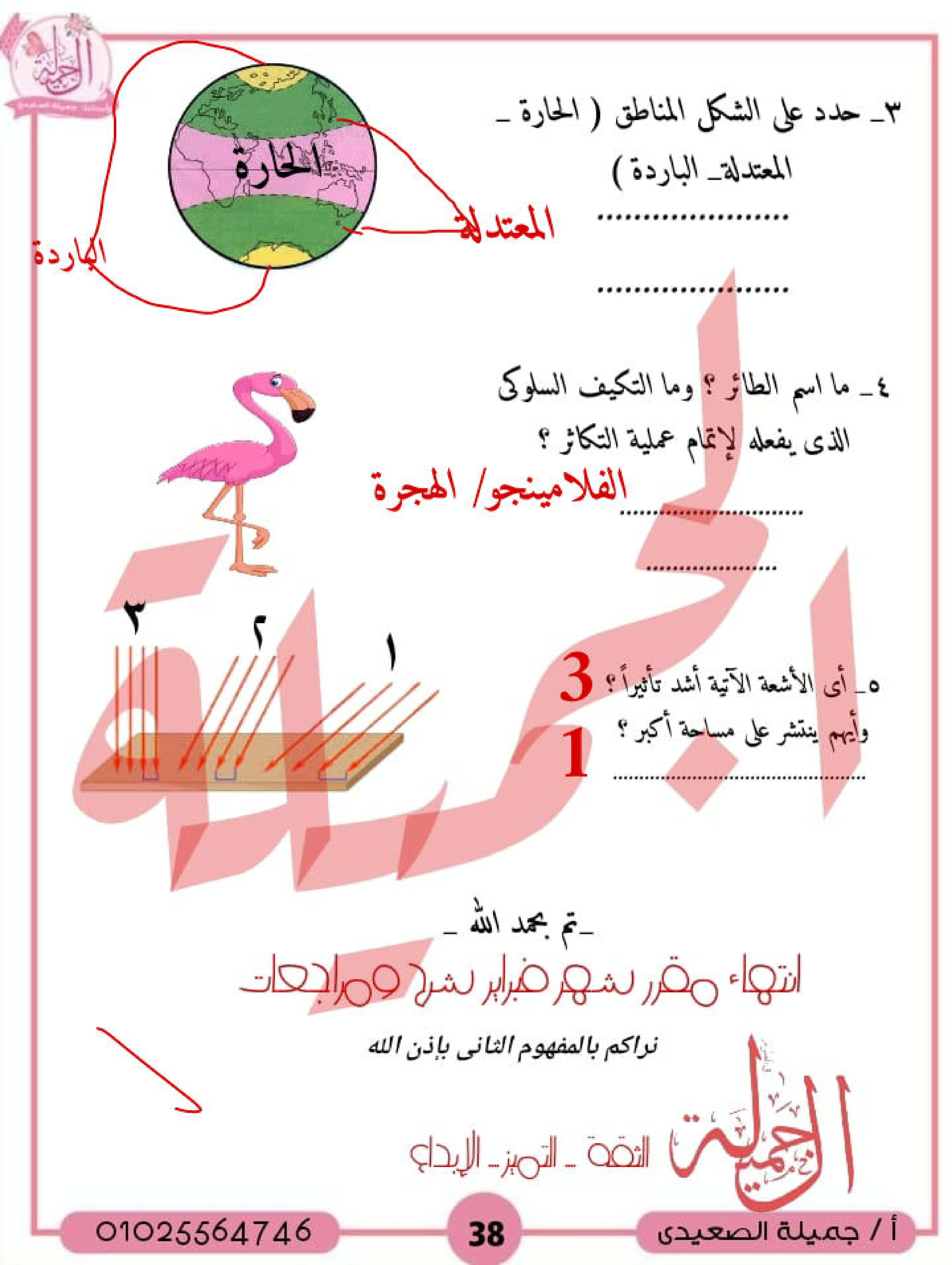
(الهطول ـ التجميع ـ التبخر ـ التكاثف ـ دورة الماء فى الطبيعة)



٢ـ ما اسم العملية بالشكل ؟

وما أهميتها ؟

النتح ,يتخلص النبات من خلالها من الماء الزائد على شكل بخار



٣_ حدد على الشكل المناطق (الحارة _ المعتدلة_ الباردة)

....

....

٤_ ما اسم الطائر ؟ وما التكيف السلوكى الذى يفعله لإتمام عملية التكاثر ؟

الفلامينجو/ الهجرة

....

....

٥_ أى الأشعة الآتية أشد تأثيراً ؟ 3

وأيهم ينتشر على مساحة أكبر ؟ 1

....

_تم بحمد الله _

انتهاء مقرر شهر فبراير شرح ومراجعات

نراكم بالمفهوم الثانى بإذن الله

الجميلة الثقة _ التميز_ الإبداع

فبراير ٢٠٢٤

امتحان علوم

السؤال الأول (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

١- يرجع الماء من النبات إلى الطبيعة مرة أخرى من خلال عملية ....

(ا) التبخر (ب) التكثف (جـ) النتح (د) التنفس الخلوي

٢- تسقط الأمطار والثلوج من السحب أثناء عملية ....

(ا) التبخر (ب) التكثف (جـ) الهطول (د) الانتقال

٣- ما هو المصدر الرئيسي للطاقة التي تحرك دورة الماء في الطبيعة ؟ ....

(ا) الشمس (ب) الرياح (جـ) الأرض (د) البحار والمحيطات

٤- عندما يتحول الماء السائل إلى بخار ماء فإنه ....

(ا) يكتسب حرارة (ب) يفقد حرارة (جـ) تبقى حرارته ثابتة (د) يصبح ماء باردا

(ب) ما هي المراحل الرئيسية التي تشكل دورة الماء في الطبيعة ؟

....

السؤال الثاني (أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

١- تتكون دورة الماء من أربع مراحل رئيسية هي التبخر والتكثف والهطول والاحتكاك. ( )

٢- تساهم النباتات في دورة الماء في الطبيعة من خلال عملية النتح. ( )

٣- تنتقل المياه من المحيطات إلى الهواء عن طريق الجريان السطحي. ( )

٤- يعتمد اتجاه حركة الرياح على كمية الإشعاع الشمسي. ( )

(ب) ما المقصود بدورة الماء ؟

....

السؤال الثالث (أ) تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ)

(أ)	(ب)
١- التجمع المائي	(....) تدفق المياه على الأرض ووصولها إلى المحيطات .
٢- التبخر	(....) موقع يتم فيه تخزين المياه على الأرض
٣- الجريان السطحي	(....) يتم اكتساب طاقة حرارية.

(ب) كيف يحدث تسرب المياه السائلة إلى الأرض ومنها إلى تجمعات المياه الجوفية ؟

....

فبراير ٢٠٢٤

امتحان علوم

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١- يختص علم .... بدراسة أحوال الطقس والتنبؤ به. (الفضاء – الكيمياء – الأرصاد الجوية)

٢- يستخدم جهاز .... لقياس الضغط الجوى. (الترمومتر – البارومتر – مقياس المطر)

٣- تعتبر .... أهم العوامل المؤثرة في أحوال الطقس. (الرطوبة – حرارة الشمس – الزلازل)

٤- تعرف كمية بخار الماء الموجودة في الهواء بـ........... (كثافة الهواء – الرطوبة – الضغط الجوي)

السؤال الثاني أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة

(أقل من – يتبخر – التروبوسفير – التضاريس – أكبر من – خرائط الطقس – الضغط الجوى)

١- يهتم علماء الأرصاد الجوية بمعرفة تأثير بعض العوامل الأخرى مثل .... على الغلاف الجوى.

٢- تعتبر .... أكثر الطرق الفعالة لتمثيل بيانات الطقس مثل درجة الحرارة والرياح

٣- يعرف وزن عمود الهواء فوق منطقة ما بـ................................

٤- الضغط الجوى عند سفح الجبل .... الضغط الجوى على قمة الجبل

٥- طبقة .... الأقرب إلي سطح الأرض، وتحدث بها جميع ظواهر الطقس.

السؤال الثالث ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

١ – يستطيع خبراء الأرصاد الجوية التأكد بنسبة ١٠٠ ٪ من أحوال الطقس في المستقبل. ( )

٢- يمكن قياس عوامل الطقس من ارتفاعات مختلفة. ( )

٣- لا يحتاج خبير الأرصاد الجوية إلى أى أدوات الدراسة الطقس والتنبؤ به . ( )

٤- تزداد كثافة الهواء كلما ارتفعنا لأعلى عن سطح الأرض. ( )

٥- يختلف تأثير الإشعاع الشمسى على الأسطح المختلفة من الأرض، مثل: الرمال والمياه. ( )

السؤال الرابع اذكر أهمية أو استخداما لكل من:

١ – الترمومتر:

....

٢- بالونات الطقس:

....

من أنا ؟ عالم يستخدم مجموعة من الأدوات لدراسة الطقس والتنبؤ به.................................

